IZRADIO ZA IZVOĐAČA: **ABA PROFESSIONAL DOO**

Miloš Vidulović 457329

Digitally signed by Miloš Vidulović 457329
DN: c=RS, o=PD ABA PROFESSIONAL DOO, 2.5.4.97=MB:RS-20609737, 2.5.4.97=VATRS-106474872, cn=Miloš Vidulović 457329, sn=Vidulović, givenName=Miloš, serialNumber=CA:RS-457329, serialNumber=PNORS-150898775 1034, email=vidulovic.milos@abapro.rs
Date: 2023.03.13 11:09:21 +01'00'

ELABORAT REALIZACIJE GEODETSKE MREŽE PRUGE DEONICA OD KM129 DO KM135

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

MART 2023.

ODOBRIO ZA NADZOR: **SDC PROFESSIONAL**

SADRŽAJ

1. **OPŠTA DOKUMENTACIJA** 3
2. **TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA** 33
2.1 Postojeća geodetska osnova 34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem 34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP) 35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka 36
3. **NUMERIČKA DOKUMENTACIJA** 37
3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove 38
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta 38
4. **PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI** 39
5. **IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA** 43
6. **IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA** 56
7. **IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE** 73
8. **IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE** 97
9. **PLAN MERENJA U 1D MREŽI** 103
10. **NIVELMANSKI ZAPISNIK** 108
11. **IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE** 141
12. **SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE** 148
13. **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA** 151
PRILOZI 205

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:
Брише се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)
Уписује се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:
Брише се:
ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD
Уписује се:
ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:
Уписује се:
office@abapro.rs

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:
Брише се:
Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија
Уписује се:
Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим ограницима:
За огранак:
- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Промена назива
  Брише се:
  ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Уписује се:
  ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD
  Промена адресе
  Брише се:
  Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Младен Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

О б р а з л о ж е њ е

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257A од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:
- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ДИРЕКТОР

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милици, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетсој организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

АНЂЕЛА ПАУНОВИЋ 010634495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд (office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број 952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године утврђено је да

АВА-GEODETSKA KUĆA DOO,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Број лиценце

03 0558 13

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.

У Београду,
05. новембар 2013. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број

952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани геодетски инжењер

ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10

РЕПУБЛИКА СРБИЈА * РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД * БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Ненад Теола

Ненад Теола, дипл.геод.инж.

У Београду,

01. октобар 2010. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

О б р а з л о ж е њ е

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 23б Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02,15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд, ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Дана: 14.04.2010.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце
471 5693 04

У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/439469
Београд, 11.03.2022. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

Одговорни извођач геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2023. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.

Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnomm smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruke Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

t_X	=	-472.9947 m	σ_{t_X}	=	8.9210 m
t_Y	=	-155.2273 m	σ_{t_Y}	=	18.1445 m
t_Z	=	-361.0456 m	σ_{t_Z}	=	3.4750 m
ε_X	=	6.77348 "	σ_{ε_X}	=	0.41155 "
ε_Y	=	1.49876 "	σ_{ε_Y}	=	0.25347 "
ε_Z	=	-11.65833 "	σ_{ε_Z}	=	0.45617 "
dm	=	-22.4796 ppm	σ_{dm}	=	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovimu pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove

U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili stručnjaci grupe za geodeziju Zavoda za saobraćajnice Saobraćajnog instituta CIP 2017. i 2019.godine.

Br.tačke	Y	X	h
96	7395297.400	5063691.941	108.805
GM 116	7395272.460	5064307.642	93.054
GM 122	7395310.732	5067303.429	109.372
GM 123	7395239.986	5067735.375	108.313

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove

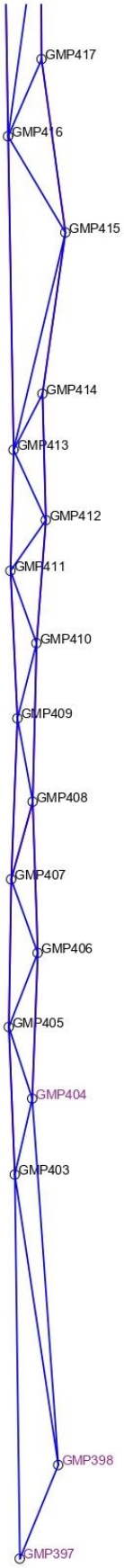
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

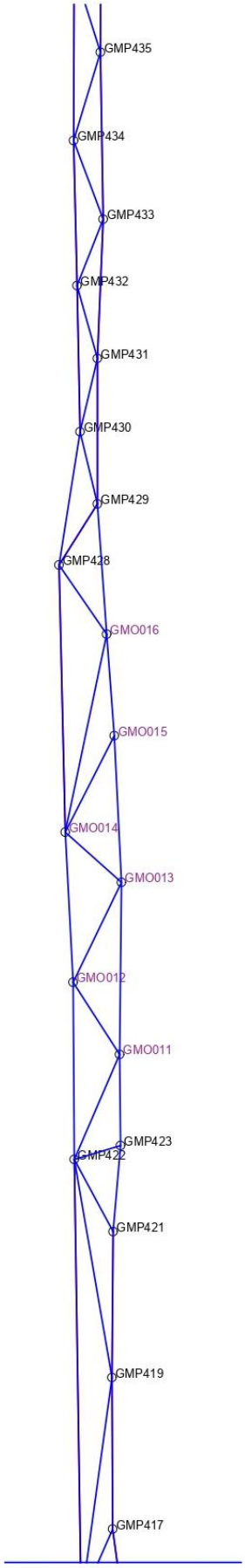
U tabeli 3.2 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili geodetski stručnjaci geodetske organizacije „GEOJANJA“ u aprilu 2022.godine.

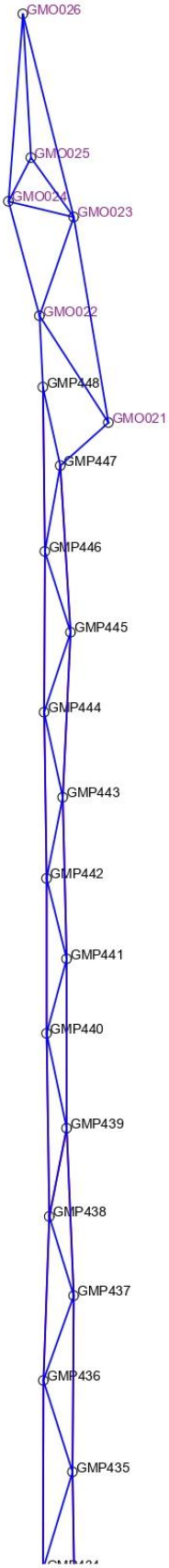
Broj tačke	Y	X	h
GMO011	7395370.222	5063670.119	109.699
GMO012	7395290.078	5063794.344	105.592
GMO013	7395373.343	5063965.982	88.826
GMO014	7395276.525	5064052.100	89.294
GMO015	7395360.762	5064217.650	94.319
GMO016	7395354.052	5064329.883	99.818
GMO021	7395392.984	5067021.913	110.401
GMO022	7395285.820	5067187.862	106.712
GMO023	7395338.961	5067341.253	110.430
GMO024	7395237.547	5067365.578	108.831
GMO025	7395272.667	5067433.293	108.570
GMO026	7395260.147	5067656.562	108.764

Tabela 3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI


GMP417
GMP416
GMP415
GMP414
GMP413
GMP412
GMP411
GMP410
GMP409
GMP408
GMP407
GMP406
GMP405
GMP404
GMP403
GMP398
GMP397


GMP435
GMP434
GMP433
GMP432
GMP431
GMP430
GMP429
GMP428
GMO016
GMO015
GMO014
GMO013
GMO012
GMO011
GMP423
GMP422
GMP421
GMP419
GMP417


GMO026
GMO025
GMO024
GMO023
GMO022
GMP448
GMO021
GMP447
GMP446
GMP445
GMP444
GMP443
GMP442
GMP441
GMP440
GMP439
GMP438
GMP437
GMP436
GMP435

5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Intervals

Report created: 09-03-2023 19:43:03

Project Details

General		Customer Details	
Project Name:	IZRAVNANJE 129_135	Customer Name:	-
Owner:	-	Contact Person:	-
Lead Surveyor:	Desk Top	Number:	-
Date Created:	09-03-2023 11:12:46	Email:	-
Last Accessed:	09-03-2023 18:39:37	Skype:	-
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-

Master Coordinate System	
Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Transformation Type:	Classical 3D
Residual Distribution:	None
Ellipsoid:	Bessel
Projection Type:	Transverse Mercator
Geoid Model:	-
CSCS Model:	-

Path: C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\IZRAVNANJE 129_135\IZRAVNANJE 129_135.iprj
Size: 87.7 MB
Comments: -

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
GMP397	-	Static	23-02-2023 13:36:51	23-02-2023 14:50:41	01:13:50	LEIGS16	LEICA GS16
GMP398	-	Static	23-02-2023 13:39:00	23-02-2023 14:51:10	01:12:10	LEIAS10	LEICA GS10
GMP403	-	Static	23-02-2023 13:44:13	23-02-2023 14:54:10	01:09:57	LEIGS15	LEICA GS15
GMP405	-	Static	23-02-2023 14:03:14	23-02-2023 16:01:19	01:58:05	LEIGS14	LEICA GS14
GMP404	-	Static	23-02-2023 14:04:50	23-02-2023 16:02:08	01:57:18	LEIGS18	LEICA GS18
GMP406	-	Static	23-02-2023 15:01:59	23-02-2023 16:04:19	01:02:20	LEIAS10	LEICA GS10
GMP407	-	Static	23-02-2023 15:09:20	23-02-2023 17:08:53	01:59:33	LEIGS16	LEICA GS16
GMP408	-	Static	23-02-2023 15:16:12	23-02-2023 17:11:34	01:55:22	LEIGS15	LEICA GS15
GMP410	-	Static	23-02-2023 16:10:54	23-02-2023 18:17:56	02:07:02	LEIAS10	LEICA GS10
GMP409	-	Static	23-02-2023 16:11:38	23-02-2023 17:12:53	01:01:15	LEIGS14	LEICA GS14
GMP411	-	Static	23-02-2023 16:23:19	23-02-2023 18:15:52	01:52:33	LEIGS18	LEICA GS18
GMP412	-	Static	23-02-2023 17:19:08	23-02-2023 18:15:26	00:56:18	LEIGS14	LEICA GS14
GMP413	-	Static	23-02-2023 17:21:08	23-02-2023 19:22:55	02:01:47	LEIGS15	LEICA GS15
GMP414	-	Static	23-02-2023 17:29:20	23-02-2023 19:23:17	01:53:57	LEIGS16	LEICA GS16
GMP415	-	Static	23-02-2023 18:26:16	23-02-2023 19:20:55	00:54:39	LEIAS10	LEICA GS10
GMP416	-	Static	23-02-2023 18:30:50	23-02-2023 19:18:41	00:47:51	LEIGS18	LEICA GS18
GMP417	-	Static	23-02-2023 18:32:50	23-02-2023 19:18:04	00:45:14	LEIGS14	LEICA GS14
GMO021	-	Static	24-02-2023 14:08:57	24-02-2023 16:18:10	02:09:13	LEIAS10	LEICA GS10
GMO023	-	Static	24-02-2023 14:14:20	24-02-2023 15:08:04	00:53:44	LEIGS18	LEICA GS18
GMO025	-	Static	24-02-2023 14:18:36	24-02-2023 15:09:38	00:51:02	LEIGS15	LEICA GS15
GMO024	Rover	Static	24-02-2023 14:19:35	24-02-2023 16:17:36	01:58:01	LEIGS14	LEICA GS14
GMO026	-	Static	24-02-2023 14:23:50	24-02-2023 15:08:38	00:44:48	LEIGS16	LEICA GS16
GMO022	Reference	Static	24-02-2023 15:15:20	24-02-2023 16:15:07	00:59:47	LEIGS16	LEICA GS16
GMP447	-	Static	24-02-2023 15:20:20	24-02-2023 17:18:36	01:58:16	LEIGS18	LEICA GS18
GMP448	Reference	Static	24-02-2023 15:29:09	24-02-2023 17:20:01	01:50:52	LEIGS15	LEICA GS15
GMP446	-	Static	24-02-2023 16:27:13	24-02-2023 17:17:46	00:50:33	LEIGS14	LEICA GS14
GMP444	-	Static	24-02-2023 16:32:50	24-02-2023 18:15:05	01:42:15	LEIGS16	LEICA GS16
GMP443	-	Static	24-02-2023 17:24:50	24-02-2023 18:17:22	00:52:32	LEIGS18	LEICA GS18
GMP441	-	Static	24-02-2023 17:29:38	24-02-2023 19:15:24	01:45:46	LEIGS14	LEICA GS14
GMP442	-	Static	24-02-2023 17:30:20	24-02-2023 19:15:18	01:44:58	LEIGS15	LEICA GS15
GMP440	-	Static	24-02-2023 18:24:20	24-02-2023 19:17:07	00:52:47	LEIGS18	LEICA GS18
GMP439	-	Static	24-02-2023 18:27:49	24-02-2023 20:19:01	01:51:12	LEIAS10	LEICA GS10
GMP438	-	Static	24-02-2023 18:31:20	24-02-2023 20:17:57	01:46:37	LEIGS16	LEICA GS16
GMP436	-	Static	24-02-2023 19:25:20	24-02-2023 20:16:51	00:51:31	LEIGS18	LEICA GS18
GMP437	-	Static	24-02-2023 19:28:08	24-02-2023 20:15:30	00:47:22	LEIGS15	LEICA GS15
GMP435	-	Static	24-02-2023 19:30:15	24-02-2023 20:15:07	00:44:52	LEIGS14	LEICA GS14
GMP436	-	Static	25-02-2023 08:45:20	25-02-2023 09:43:25	00:58:05	LEIGS16	LEICA GS16
GMP435	-	Static	25-02-2023 08:46:35	25-02-2023 09:43:51	00:57:16	LEIGS14	LEICA GS14
GMP434	-	Static	25-02-2023 08:51:17	25-02-2023 09:46:05	00:54:48	LEIAS10	LEICA GS10
GMP433	-	Static	25-02-2023 08:54:08	25-02-2023 10:44:20	01:50:12	LEIGS15	LEICA GS15
GMP432	-	Static	25-02-2023 08:58:20	25-02-2023 10:44:04	01:45:44	LEIGS18	LEICA GS18

GMP431	-	Static	25-02-2023 09:51:13	25-02-2023 10:48:00	00:56:47	LEIGS14	LEICA GS14
GMP430	-	Static	25-02-2023 09:52:20	25-02-2023 11:44:57	01:52:37	LEIGS16	LEICA GS16
GMP429	-	Static	25-02-2023 09:57:12	25-02-2023 11:45:28	01:48:16	LEIAS10	LEICA GS10
GMP428	-	Static	25-02-2023 10:51:19	25-02-2023 11:52:18	01:00:59	LEIGS18	LEICA GS18
GMO016	-	Static	25-02-2023 10:55:08	25-02-2023 13:04:51	02:09:43	LEIGS14	LEICA GS14
GMO014	-	Static	25-02-2023 11:00:24	25-02-2023 13:00:15	01:59:51	LEIGS15	LEICA GS15
GMO015	-	Static	25-02-2023 11:51:05	25-02-2023 13:05:12	01:14:07	LEIAS10	LEICA GS10
GMO013	-	Static	25-02-2023 12:15:49	25-02-2023 13:00:52	00:45:03	LEIGS18	LEICA GS18
GMO014	-	Static	01-03-2023 13:10:27	01-03-2023 14:37:15	01:26:48	LEIGS16	LEICA GS16
GMO012	-	Static	01-03-2023 13:17:14	01-03-2023 15:46:25	02:29:11	LEIGS15	LEICA GS15
GMO013	-	Static	01-03-2023 13:20:45	01-03-2023 14:28:36	01:07:51	LEIAS10	LEICA GS10
GMO011	-	Static	01-03-2023 13:22:49	01-03-2023 14:28:38	01:05:49	LEIGS18	LEICA GS18
GMP422	-	Static	01-03-2023 13:37:55	01-03-2023 15:50:45	02:12:50	LEIGS14	LEICA GS14
GMP416	-	Static	01-03-2023 14:52:20	01-03-2023 16:55:04	02:02:44	LEIGS18	LEICA GS18
GMP423	-	Static	01-03-2023 14:55:50	01-03-2023 17:05:40	02:09:50	LEIGS16	LEICA GS16
GMP421	-	Static	01-03-2023 15:01:21	01-03-2023 17:04:27	02:03:06	LEIAS10	LEICA GS10
GMP419	-	Static	01-03-2023 16:02:26	01-03-2023 16:58:54	00:56:28	LEIGS14	LEICA GS14
GMP417	-	Static	01-03-2023 16:09:45	01-03-2023 16:55:15	00:45:30	LEIGS15	LEICA GS15
GMP445	-	Static	09-03-2023 14:14:55	09-03-2023 15:21:02	01:06:07	LEIGS16	LEICA GS16
GMP444	-	Static	09-03-2023 14:20:19	09-03-2023 15:25:44	01:05:25	LEIGS18	LEICA GS18
GMP446	-	Static	09-03-2023 14:33:59	09-03-2023 15:17:03	00:43:04	LEIGS14	LEICA GS14

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

Station Id: GMP397

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	23-02-2023 13:36:51	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	23-02-2023 14:50:41	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0720 m	Duration:	01:13:50		
WGS84 Latitude:	45° 40' 45.73" N	WGS84 Cartesian X:	4 204 022.8068 m	Easting:	7 395 271.0791 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.40" E	WGS84 Cartesian Y:	1 501 129.5078 m	Northing:	5 060 319.2585 m
Ellip. Height:	147.1898 m	WGS84 Cartesian Z:	4 540 525.4000 m	Ortho. Height:	103.8298 m

Station Id: GMP398

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	23-02-2023 13:39:00	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	23-02-2023 14:51:10	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3620 m	Duration:	01:12:10		
WGS84 Latitude:	45° 40' 49.48" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 929.4602 m	Easting:	7 395 317.6663 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 02.46" E	WGS84 Cartesian Y:	1 501 143.5801 m	Northing:	5 060 434.3309 m
Ellip. Height:	146.7606 m	WGS84 Cartesian Z:	4 540 606.0271 m	Ortho. Height:	103.4014 m

Station Id: GMP403

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	23-02-2023 13:44:13	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	23-02-2023 14:54:10	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9450 m	Duration:	01:09:57		
WGS84 Latitude:	45° 41' 09.45" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 518.5256 m	Easting:	7 395 314.2776 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.83" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 982.2268 m	Northing:	5 061 050.7719 m
Ellip. Height:	146.3196 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 036.2737 m	Ortho. Height:	102.9640 m

Station Id: GMP405

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	23-02-2023 14:03:14	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	23-02-2023 16:01:19	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3320 m	Duration:	01:58:05		
WGS84 Latitude:	45° 41' 17.13" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 359.2005 m	Easting:	7 395 312.0808 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.54" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 918.7599 m	Northing:	5 061 288.1161 m

Ellip. Height:	144.0136 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 200.3782 m	Ortho. Height:	100.6595 m

Station Id: GMP404

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	23-02-2023 14:04:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	23-02-2023 16:02:08	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9750 m	Duration:	01:57:18		
WGS84 Latitude:	45° 41' 13.33" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 428.5196 m	Easting:	7 395 346.6165 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 03.23" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 982.2858 m	Northing:	5 061 170.2461 m
Ellip. Height:	147.9238 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 121.2530 m	Ortho. Height:	104.5689 m

Station Id: GMP406

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	23-02-2023 15:01:59	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	23-02-2023 16:04:19	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1100 m	Duration:	01:02:20		
WGS84 Latitude:	45° 41' 20.71" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 269.4584 m	Easting:	7 395 360.4255 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 03.69" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 936.0820 m	Northing:	5 061 397.7553 m
Ellip. Height:	144.4914 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 277.8674 m	Ortho. Height:	101.1380 m

Station Id: GMP407

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	23-02-2023 15:09:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	23-02-2023 17:08:53	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1600 m	Duration:	01:59:33		
WGS84 Latitude:	45° 41' 25.20" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 196.3107 m	Easting:	7 395 307.4169 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.13" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 851.1872 m	Northing:	5 061 537.3928 m
Ellip. Height:	147.1131 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 376.6494 m	Ortho. Height:	103.7603 m

Station Id: GMP408

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	23-02-2023 15:16:12	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	23-02-2023 17:11:34	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2400 m	Duration:	01:55:22		
WGS84 Latitude:	45° 41' 28.58" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 108.8842 m	Easting:	7 395 360.5551 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 03.50" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 874.5353 m	Northing:	5 061 640.8896 m
Ellip. Height:	147.4094 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 449.7720 m	Ortho. Height:	104.0573 m

Station Id: GMP410

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	23-02-2023 16:10:54	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	23-02-2023 18:17:56	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2970 m	Duration:	02:07:02		
WGS84 Latitude:	45° 41' 36.94" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 937.8511 m	Easting:	7 395 356.3221 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 03.11" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 804.3543 m	Northing:	5 061 898.9920 m
Ellip. Height:	147.3361 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 629.9321 m	Ortho. Height:	103.9856 m

Station Id: GMP409

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	23-02-2023 16:11:38	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	23-02-2023 17:12:53	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3000 m	Duration:	01:01:15		
WGS84 Latitude:	45° 41' 33.34" N	WGS84 Cartesian X:	4 203 025.0319 m	Easting:	7 395 307.2530 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.93" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 785.3599 m	Northing:	5 061 788.7200 m
Ellip. Height:	141.9304 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 548.4721 m	Ortho. Height:	98.5793 m

Station Id: GMP411

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	23-02-2023 16:23:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	23-02-2023 18:15:52	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9530 m	Duration:	01:52:33		
WGS84 Latitude:	45° 41' 40.29" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 878.6385 m	Easting:	7 395 310.6524 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.92" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 732.8602 m	Northing:	5 062 003.2050 m
Ellip. Height:	139.0467 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 696.2445 m	Ortho. Height:	95.6969 m

Station Id: GMP412

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	23-02-2023 17:19:08	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	23-02-2023 18:15:26	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3700 m	Duration:	00:56:18		
WGS84 Latitude:	45° 41' 43.76" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 796.5900 m	Easting:	7 395 361.9700 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 03.21" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 756.1437 m	Northing:	5 062 109.6023 m
Ellip. Height:	149.5108 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 778.6425 m	Ortho. Height:	106.1615 m

Station Id: GMP413

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	23-02-2023 17:21:08	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	23-02-2023 19:22:55	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1140 m	Duration:	02:01:47		
WGS84 Latitude:	45° 41' 47.50" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 732.5256 m	Easting:	7 395 318.5453 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.11" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 685.0878 m	Northing:	5 062 225.7144 m
Ellip. Height:	147.1227 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 857.5117 m	Ortho. Height:	103.7740 m

Station Id: GMP414

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	23-02-2023 17:29:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	23-02-2023 19:23:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0900 m	Duration:	01:53:57		
WGS84 Latitude:	45° 41' 49.95" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 671.4798 m	Easting:	7 395 350.4403 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 02.52" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 695.8058 m	Northing:	5 062 301.0289 m
Ellip. Height:	147.6808 m	WGS84 Cartesian Z:	4 541 910.8828 m	Ortho. Height:	104.3326 m

Station Id: GMP415

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	23-02-2023 18:26:16	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	23-02-2023 19:20:55	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3890 m	Duration:	00:54:39		
WGS84 Latitude:	45° 41' 58.45" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 496.9155 m	Easting:	7 395 351.9927 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 02.39" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 630.4297 m	Northing:	5 062 563.3832 m
Ellip. Height:	149.6425 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 095.5174 m	Ortho. Height:	106.2959 m

Station Id: GMP416

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	23-02-2023 18:30:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	23-02-2023 19:18:41	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9350 m	Duration:	00:47:51		
WGS84 Latitude:	45° 42' 03.67" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 406.3882 m	Easting:	7 395 303.5569 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.03" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 543.7849 m	Northing:	5 062 725.3059 m
Ellip. Height:	150.9250 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 208.9387 m	Ortho. Height:	107.5792 m

Station Id: GMP417

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	23-02-2023 18:32:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	23-02-2023 19:18:04	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2590 m	Duration:	00:45:14		

WGS84 Latitude:	45° 42' 08.09" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 299.4510 m	Easting:	7 395 347.5697 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.95" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 549.9016 m	Northing:	5 062 861.0055 m
Ellip. Height:	149.4739 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 303.1767 m	Ortho. Height:	106.1290 m

Station Id: GMO021

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	24-02-2023 14:08:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	24-02-2023 16:18:10	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	02:09:13		

WGS84 Latitude:	45° 44' 22.90" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 502.3033 m	Easting:	7 395 392.6450 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.80" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 524.5063 m	Northing:	5 067 023.1066 m
Ellip. Height:	150.7866 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 210.0324 m	Ortho. Height:	107.4666 m

Station Id: GMO023

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	24-02-2023 14:14:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	24-02-2023 15:08:04	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:53:44		

WGS84 Latitude:	45° 44' 33.21" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 307.5609 m	Easting:	7 395 338.6198 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.05" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 391.8954 m	Northing:	5 067 342.4548 m
Ellip. Height:	150.8390 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 432.2772 m	Ortho. Height:	107.5209 m

Station Id: GMO025

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	24-02-2023 14:18:36	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	24-02-2023 15:09:38	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:51:02		

WGS84 Latitude:	45° 44' 36.16" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 267.8057 m	Easting:	7 395 272.3283 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.91" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 305.6714 m	Northing:	5 067 434.4947 m
Ellip. Height:	148.9427 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 494.3623 m	Ortho. Height:	105.6250 m

Station Id: GMO024

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	24-02-2023 14:19:35	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	24-02-2023 16:17:36	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:58:01		

WGS84 Latitude:	45° 44' 33.97" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 324.0586 m	Easting:	7 395 238.0513 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.38" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 290.5628 m	Northing:	5 067 367.6387 m
Ellip. Height:	148.3783 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 446.9034 m	Ortho. Height:	105.0601 m

Station Id: GMO026

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	24-02-2023 14:23:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	24-02-2023 15:08:38	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:44:48		

WGS84 Latitude:	45° 44' 43.38" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 122.9905 m	Easting:	7 395 259.8077 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.16" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 236.6726 m	Northing:	5 067 657.7622 m
Ellip. Height:	149.1639 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 650.1613 m	Ortho. Height:	105.8476 m

Station Id: GMO022

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	24-02-2023 15:15:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	24-02-2023 16:15:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:59:47		

WGS84 Latitude:	45° 44' 28.24" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 424.7297 m	Easting:	7 395 286.3252 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.75" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 380.9424 m	Northing:	5 067 189.9249 m
Ellip. Height:	146.2593 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 321.9468 m	Ortho. Height:	102.9402 m

Station Id: GMP447

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	24-02-2023 15:20:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	24-02-2023 17:18:36	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1420 m	Duration:	01:58:16		
WGS84 Latitude:	45° 44' 22.07" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 539.8597 m	Easting:	7 395 325.6714 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.72" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 467.2477 m	Northing:	5 066 998.7222 m
Ellip. Height:	147.6991 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 190.0171 m	Ortho. Height:	104.3790 m

Station Id: GMP448

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	24-02-2023 15:29:09	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	24-02-2023 17:20:01	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9920 m	Duration:	01:50:52		
WGS84 Latitude:	45° 44' 24.89" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 494.6213 m	Easting:	7 395 282.9551 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.67" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 404.1723 m	Northing:	5 067 086.4767 m
Ellip. Height:	145.5632 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 249.2214 m	Ortho. Height:	102.2435 m

Station Id: GMP446

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	24-02-2023 16:27:13	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	24-02-2023 17:17:46	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1240 m	Duration:	00:50:33		
WGS84 Latitude:	45° 44' 17.54" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 645.3601 m	Easting:	7 395 289.9607 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.18" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 469.4978 m	Northing:	5 066 859.4564 m
Ellip. Height:	147.6398 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 092.3698 m	Ortho. Height:	104.3187 m

Station Id: GMP444

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	24-02-2023 16:32:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	24-02-2023 18:15:05	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9550 m	Duration:	01:42:15		
WGS84 Latitude:	45° 44' 08.34" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 836.0009 m	Easting:	7 395 289.9603 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.40" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 542.6586 m	Northing:	5 066 575.1131 m
Ellip. Height:	148.4111 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 894.4911 m	Ortho. Height:	105.0883 m

Station Id: GMP443

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	24-02-2023 17:24:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	24-02-2023 18:17:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9430 m	Duration:	00:52:32		
WGS84 Latitude:	45° 44' 04.37" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 905.4108 m	Easting:	7 395 325.0883 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.12" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 606.9401 m	Northing:	5 066 452.0652 m
Ellip. Height:	147.4122 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 808.3166 m	Ortho. Height:	104.0887 m

Station Id: GMP441

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	24-02-2023 17:29:38	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	24-02-2023 19:15:24	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0750 m	Duration:	01:45:46		
WGS84 Latitude:	45° 43' 55.83" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 080.3015 m	Easting:	7 395 331.0414 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.60" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 680.4292 m	Northing:	5 066 188.3088 m
Ellip. Height:	148.3296 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 624.9675 m	Ortho. Height:	105.0046 m

Station Id: GMP442

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	24-02-2023 17:30:20	Satellite System:	GPS/GLONASS

Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	24-02-2023 19:15:18	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.8720 m	Duration:	01:44:58		
WGS84 Latitude:	45° 43' 59.78" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 010.8632 m	Easting:	7 395 292.1078 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.70" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 612.1039 m	Northing:	5 066 310.9838 m
Ellip. Height:	146.8886 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 709.0934 m	Ortho. Height:	103.5643 m

Station Id: GMP440

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	24-02-2023 18:24:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	24-02-2023 19:17:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1390 m	Duration:	00:52:47		
WGS84 Latitude:	45° 43' 51.83" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 167.9184 m	Easting:	7 395 290.2076 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.81" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 670.5615 m	Northing:	5 066 065.4002 m
Ellip. Height:	135.0115 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 529.1692 m	Ortho. Height:	91.6859 m

Station Id: GMP439

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	24-02-2023 18:27:49	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	24-02-2023 20:19:01	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9750 m	Duration:	01:51:12		
WGS84 Latitude:	45° 43' 47.11" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 253.0481 m	Easting:	7 395 325.8729 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.57" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 741.4411 m	Northing:	5 065 919.1778 m
Ellip. Height:	134.6496 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 427.2757 m	Ortho. Height:	91.3232 m

Station Id: GMP438

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	24-02-2023 18:31:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	24-02-2023 20:17:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.8510 m	Duration:	01:46:37		
WGS84 Latitude:	45° 43' 43.67" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 334.6438 m	Easting:	7 395 291.4661 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.06" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 735.9395 m	Northing:	5 065 813.4348 m
Ellip. Height:	133.0339 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 351.9104 m	Ortho. Height:	89.7069 m

Station Id: GMP436

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	24-02-2023 19:25:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	24-02-2023 20:16:51	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0300 m	Duration:	00:51:31		
WGS84 Latitude:	45° 43' 34.21" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 525.1920 m	Easting:	7 395 289.7008 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.21" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 807.3301 m	Northing:	5 065 521.4179 m
Ellip. Height:	124.9748 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 142.2990 m	Ortho. Height:	81.6463 m

Station Id: GMP437

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	24-02-2023 19:28:08	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	24-02-2023 20:15:30	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0400 m	Duration:	00:47:22		
WGS84 Latitude:	45° 43' 38.53" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 420.8999 m	Easting:	7 395 333.2540 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 59.12" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 813.9583 m	Northing:	5 065 653.9690 m
Ellip. Height:	124.1603 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 234.7467 m	Ortho. Height:	80.8326 m

Station Id: GMP435

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	24-02-2023 19:30:15	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	24-02-2023 20:15:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3200 m	Duration:	00:44:52		
WGS84 Latitude:	45° 43' 30.79" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 580.2676 m	Easting:	7 395 333.1246 m

WGS84 Longitude:	19° 38' 59.30" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 875.0034 m	Northing:	5 065 414.9602 m
Ellip. Height:	123.4497 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 067.4110 m	Ortho. Height:	80.1206 m

Station Id: GMP436

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	25-02-2023 08:45:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	25-02-2023 09:43:25	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9490 m	Duration:	00:58:05		
WGS84 Latitude:	45° 43' 34.21" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 525.1920 m	Easting:	7 395 289.7008 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.21" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 807.3301 m	Northing:	5 065 521.4179 m
Ellip. Height:	124.9748 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 142.2990 m	Ortho. Height:	81.6463 m

Station Id: GMP435

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	25-02-2023 08:46:35	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	25-02-2023 09:43:51	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3040 m	Duration:	00:57:16		
WGS84 Latitude:	45° 43' 30.79" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 580.2676 m	Easting:	7 395 333.1246 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 59.30" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 875.0034 m	Northing:	5 065 414.9602 m
Ellip. Height:	123.4497 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 067.4110 m	Ortho. Height:	80.1206 m

Station Id: GMP434

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	25-02-2023 08:51:17	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	25-02-2023 09:46:05	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2840 m	Duration:	00:54:48		
WGS84 Latitude:	45° 43' 23.77" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 706.9952 m	Easting:	7 395 260.0318 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.09" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 846.5100 m	Northing:	5 065 199.4354 m
Ellip. Height:	58.4078 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 869.5427 m	Ortho. Height:	15.0787 m

Station Id: GMP433

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	25-02-2023 08:54:08	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	25-02-2023 10:44:20	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9550 m	Duration:	01:50:12		
WGS84 Latitude:	45° 43' 20.67" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 762.2778 m	Easting:	7 395 321.6463 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 59.01" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 933.3967 m	Northing:	5 065 102.6176 m
Ellip. Height:	76.6218 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 815.7277 m	Ortho. Height:	33.2919 m

Station Id: GMP432

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	25-02-2023 08:58:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	25-02-2023 10:44:04	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4600 m	Duration:	01:45:44		
WGS84 Latitude:	45° 43' 16.09" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 868.5380 m	Easting:	7 395 277.6161 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.08" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 927.1066 m	Northing:	5 064 962.1457 m
Ellip. Height:	72.1368 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 713.9434 m	Ortho. Height:	28.8060 m

Station Id: GMP431

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	25-02-2023 09:51:13	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	25-02-2023 10:48:00	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0200 m	Duration:	00:56:47		
WGS84 Latitude:	45° 43' 12.56" N	WGS84 Cartesian X:	4 200 923.2549 m	Easting:	7 395 327.3119 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 59.47" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 001.3705 m	Northing:	5 064 852.3182 m
Ellip. Height:	69.9657 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 636.3085 m	Ortho. Height:	26.6344 m

Station Id: GMP430

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	25-02-2023 09:52:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	25-02-2023 11:44:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4120 m	Duration:	01:52:37		
WGS84 Latitude:	45° 43' 08.11" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 026.4555 m	Easting:	7 395 280.3308 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.40" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 990.7878 m	Northing:	5 064 715.6009 m
Ellip. Height:	63.0905 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 535.3957 m	Ortho. Height:	19.7585 m

Station Id: GMP429

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	25-02-2023 09:57:12	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	25-02-2023 11:45:28	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1560 m	Duration:	01:48:16		
WGS84 Latitude:	45° 43' 04.39" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 086.4054 m	Easting:	7 395 334.6558 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.00" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 071.9431 m	Northing:	5 064 599.7257 m
Ellip. Height:	65.1812 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 456.6417 m	Ortho. Height:	21.8486 m

Station Id: GMP428

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	25-02-2023 10:51:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	25-02-2023 11:52:18	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2850 m	Duration:	01:00:59		
WGS84 Latitude:	45° 43' 01.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 179.2084 m	Easting:	7 395 255.4268 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.42" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 022.7778 m	Northing:	5 064 498.3871 m
Ellip. Height:	61.4176 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 382.2711 m	Ortho. Height:	18.0843 m

Station Id: GMO016

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	25-02-2023 10:55:08	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	25-02-2023 13:04:51	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	02:09:43		
WGS84 Latitude:	45° 42' 55.39" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 258.5179 m	Easting:	7 395 342.6133 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.59" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 146.8212 m	Northing:	5 064 321.7373 m
Ellip. Height:	48.5450 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 250.7614 m	Ortho. Height:	5.2111 m

Station Id: GMO014

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	25-02-2023 11:00:24	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	25-02-2023 13:00:15	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:59:51		
WGS84 Latitude:	45° 42' 46.39" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 453.0558 m	Easting:	7 395 268.4735 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.38" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 142.5203 m	Northing:	5 064 045.1952 m
Ellip. Height:	24.1011 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 039.3279 m	Ortho. Height:	-19.2341 m

Station Id: GMO015

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	25-02-2023 11:51:05	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	25-02-2023 13:05:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:14:07		
WGS84 Latitude:	45° 42' 52.11" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 375.7313 m	Easting:	7 395 362.6498 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.59" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 211.7665 m	Northing:	5 064 220.0626 m
Ellip. Height:	134.0374 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 241.2176 m	Ortho. Height:	90.7010 m

Station Id: GMO013

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	25-02-2023 12:15:49	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	25-02-2023 13:00:52	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:45:03		

WGS84 Latitude:	45° 42' 43.66" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 476.6694 m	Easting:	7 395 365.2921 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.92" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 255.2822 m	Northing:	5 063 959.0789 m
Ellip. Height:	23.6554 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 980.0260 m	Ortho. Height:	-19.6801 m

Station Id: GMO014

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	01-03-2023 13:10:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	01-03-2023 14:37:15	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:26:48		

WGS84 Latitude:	45° 42' 46.39" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 453.0558 m	Easting:	7 395 268.4735 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.38" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 142.5203 m	Northing:	5 064 045.1952 m
Ellip. Height:	24.1011 m	WGS84 Cartesian Z:	4 543 039.3279 m	Ortho. Height:	-19.2341 m

Station Id: GMO012

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	01-03-2023 13:17:14	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	01-03-2023 15:46:25	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	02:29:11		

WGS84 Latitude:	45° 42' 38.05" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 631.3461 m	Easting:	7 395 282.0249 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.20" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 225.1808 m	Northing:	5 063 787.4356 m
Ellip. Height:	40.4024 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 871.1992 m	Ortho. Height:	-2.9346 m

Station Id: GMO013

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	01-03-2023 13:20:45	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	01-03-2023 14:28:36	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:07:51		

WGS84 Latitude:	45° 42' 43.66" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 476.6694 m	Easting:	7 395 365.2921 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.92" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 255.2822 m	Northing:	5 063 959.0789 m
Ellip. Height:	23.6554 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 980.0260 m	Ortho. Height:	-19.6801 m

Station Id: GMO011

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	01-03-2023 13:22:49	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	01-03-2023 14:28:38	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:05:49		

WGS84 Latitude:	45° 42' 34.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 688.0017 m	Easting:	7 395 363.5347 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 02.07" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 334.1780 m	Northing:	5 063 662.7619 m
Ellip. Height:	42.9268 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 786.9202 m	Ortho. Height:	-0.4109 m

Station Id: GMP422

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	01-03-2023 13:37:55	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	01-03-2023 15:50:45	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2120 m	Duration:	02:12:50		

WGS84 Latitude:	45° 42' 28.03" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 834.4981 m	Easting:	7 395 293.1618 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.96" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 315.0856 m	Northing:	5 063 477.6723 m
Ellip. Height:	40.3917 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 655.0482 m	Ortho. Height:	-2.9472 m

Station Id: GMP416

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	01-03-2023 14:52:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	01-03-2023 16:55:04	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2790 m	Duration:	02:02:44		

WGS84 Latitude:	45° 42' 03.67" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 406.3882 m	Easting:	7 395 303.5569 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 00.03" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 543.7849 m	Northing:	5 062 725.3059 m
Ellip. Height:	150.9250 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 208.9387 m	Ortho. Height:	107.5792 m

Station Id: GMP423

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	01-03-2023 14:55:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	01-03-2023 17:05:40	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9180 m	Duration:	02:09:50		
WGS84 Latitude:	45° 42' 28.85" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 869.4592 m	Easting:	7 395 346.5751 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.41" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 383.8396 m	Northing:	5 063 502.1300 m
Ellip. Height:	146.6384 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 748.8040 m	Ortho. Height:	103.2974 m

Station Id: GMP421

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	01-03-2023 15:01:21	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	01-03-2023 17:04:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2440 m	Duration:	02:03:06		
WGS84 Latitude:	45° 42' 24.14" N	WGS84 Cartesian X:	4 201 896.2209 m	Easting:	7 395 346.0884 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.50" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 395.4812 m	Northing:	5 063 356.6163 m
Ellip. Height:	39.1965 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 570.2921 m	Ortho. Height:	-4.1429 m

Station Id: GMP419

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	01-03-2023 16:02:26	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	01-03-2023 16:58:54	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4190 m	Duration:	00:56:28		
WGS84 Latitude:	45° 42' 16.40" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 126.0576 m	Easting:	7 395 355.5808 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 02.13" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 491.9047 m	Northing:	5 063 117.5245 m
Ellip. Height:	150.7230 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 483.2863 m	Ortho. Height:	107.3797 m

Station Id: GMP417

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	01-03-2023 16:09:45	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	01-03-2023 16:55:15	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4090 m	Duration:	00:45:30		
WGS84 Latitude:	45° 42' 08.09" N	WGS84 Cartesian X:	4 202 299.4510 m	Easting:	7 395 347.5697 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 01.95" E	WGS84 Cartesian Y:	1 500 549.9016 m	Northing:	5 062 861.0055 m
Ellip. Height:	149.4739 m	WGS84 Cartesian Z:	4 542 303.1767 m	Ortho. Height:	106.1290 m

Station Id: GMP445

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	09-03-2023 14:14:55	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	09-03-2023 15:21:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1060 m	Duration:	01:06:07		
WGS84 Latitude:	45° 44' 12.46" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 739.0406 m	Easting:	7 395 326.1882 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.97" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 544.2336 m	Northing:	5 066 701.7334 m
Ellip. Height:	148.8662 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 983.6076 m	Ortho. Height:	105.5442 m

Station Id: GMP444

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	09-03-2023 14:20:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	09-03-2023 15:25:44	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1010 m	Duration:	01:05:25		
WGS84 Latitude:	45° 44' 08.34" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 836.0009 m	Easting:	7 395 289.9603 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.40" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 542.6586 m	Northing:	5 066 575.1131 m
Ellip. Height:	148.4111 m	WGS84 Cartesian Z:	4 544 894.4911 m	Ortho. Height:	105.0883 m

Station Id: GMP446

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP

Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	09-03-2023 14:33:59	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	09-03-2023 15:17:03	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1930 m	Duration:	00:43:04		
WGS84 Latitude:	45° 44' 17.54" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 645.3601 m	Easting:	7 395 289.9607 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.18" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 469.4978 m	Northing:	5 066 859.4564 m
Ellip. Height:	147.6398 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 092.3698 m	Ortho. Height:	104.3187 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Observations Report

Report created: 09-03-2023 19:42:17

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	IZRAVNANJE 129_135	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	Desk Top	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	09-03-2023 11:12:46	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	09-03-2023 18:39:37	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\IZRAVNANJE 129_135\IZRAVNANJE 129_135.iprj
Size: 87.7 MB
Comments: -

Station Id: GMP403

Date/Time:	23-02-2023 12:44:13	WGS84 Latitude:	45° 41' 09.45" N	Easting:	7 395 314.2776 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 01.83" E	Northing:	5 061 050.7719 m
Station Ant. Height:	0.9450 m	Ellip. Height:	146.3196 m	Height:	102.9640 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP397	1.0720	504.2801	147.2810	-510.8748	732.7914	1.6 - 3.8	1.2 - 2.6	0.7 - 1.1	1.0 - 2.3	23-02-2023 12:36:51	23-02-2023 13:50:41	01:13:50
2	GMP398	1.3620	410.9348	161.3534	-430.2463	616.4529	1.4 - 2.7	1.0 - 1.9	0.6 - 1.0	0.8 - 1.6	23-02-2023 13:39:00	23-02-2023 14:51:10	01:12:10

Station Id: GMP398

Date/Time:	23-02-2023 13:39:00	WGS84 Latitude:	45° 40' 49.48" N	Easting:	7 395 317.6663 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 02.46" E	Northing:	5 060 434.3309 m
Station Ant. Height:	1.3620 m	Ellip. Height:	146.7606 m	Height:	103.4014 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP397	1.0720	93.3458	-14.0729	-80.6277	124.1463	1.6 - 3.8	1.2 - 2.6	0.7 - 1.1	1.0 - 2.3	23-02-2023 12:36:51	23-02-2023 13:50:41	01:13:50

Station Id: GMP404

Date/Time:	23-02-2023 13:04:50	WGS84 Latitude:	45° 41' 13.33" N	Easting:	7 395 346.6165 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 03.23" E	Northing:	5 061 170.2461 m
Station Ant. Height:	0.9750 m	Ellip. Height:	147.9238 m	Height:	104.5689 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP398	1.3620	501.8764	162.2099	-512.6175	735.5058	1.4 - 2.7	1.0 - 1.9	0.6 - 1.0	0.8 - 1.6	23-02-2023 13:39:00	23-02-2023 14:51:10	01:12:10
2	GMP403	0.9450	90.9422	0.8569	-82.3705	122.7034	1.4 - 2.7	1.0 - 1.9	0.6 - 1.0	0.8 - 1.6	23-02-2023 12:44:13	23-02-2023 13:54:10	01:09:57

Station Id: GMP405

Date/Time: 23-02-2023 14:03:14
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.3320 m
WGS84 Latitude: 45° 41' 17.13" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 01.54" E
Ellip. Height: 144.0136 m
Easting: 7 395 312.0808 m
Northing: 5 061 288.1161 m
Height: 100.6595 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP403	0.9450	156.8280	62.9766	-162.6361	234.5455	1.4 - 3.0	1.1 - 2.1	0.6 - 1.0	0.8 - 1.8	23-02-2023 12:44:13	23-02-2023 13:54:10	01:09:57
2	GMP404	0.9750	65.8890	62.1206	-80.2624	121.0057	1.5 - 2.0	1.1 - 1.5	0.6 - 0.7	0.9 - 1.3	23-02-2023 13:04:50	23-02-2023 15:02:08	01:57:18

Station Id: GMP407

Date/Time: 23-02-2023 14:09:20
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.1600 m
WGS84 Latitude: 45° 41' 25.20" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 01.13" E
Ellip. Height: 147.1131 m
Easting: 7 395 307.4169 m
Northing: 5 061 537.3928 m
Height: 103.7603 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP405	1.3320	162.8900	67.5729	-176.2711	249.3406	1.6 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	23-02-2023 14:03:14	23-02-2023 16:01:19	01:58:05
2	GMP406	1.1100	73.1479	84.8952	-98.7822	149.3845	1.7 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.9	1.0 - 1.4	23-02-2023 15:01:59	23-02-2023 16:04:19	01:02:20

Station Id: GMP406

Date/Time: 23-02-2023 15:01:59
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.1100 m
WGS84 Latitude: 45° 41' 20.71" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 03.69" E
Ellip. Height: 144.4914 m
Easting: 7 395 360.4255 m
Northing: 5 061 397.7553 m
Height: 101.1380 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP405	1.3320	89.7419	-17.3225	-77.4891	119.8259	1.6 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	23-02-2023 14:03:14	23-02-2023 16:01:19	01:58:05
2	GMP404	0.9750	155.6316	44.7984	-157.7508	226.0827	1.5 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	23-02-2023 13:04:50	23-02-2023 15:02:08	01:57:18

Station Id: GMP408

Date/Time:	23-02-2023 14:16:12	WGS84 Latitude:	45° 41' 28.58" N	Easting:	7 395 360.5551 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 03.50" E	Northing:	5 061 640.8896 m
Station Ant. Height:	1.2400 m	Ellip. Height:	147.4094 m	Height:	104.0573 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP406	1.1100	160.5741	61.5464	-171.9041	243.1523	1.7 - 2.0	1.3 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	23-02-2023 15:01:59	23-02-2023 16:04:19	01:02:20
2	GMP407	1.1600	87.4265	-23.3477	-73.1228	116.3419	1.7 - 3.4	1.3 - 2.4	0.7 - 1.0	1.1 - 2.2	23-02-2023 14:09:20	23-02-2023 16:08:53	01:59:33

Station Id: GMP409

Date/Time:	23-02-2023 16:11:38	WGS84 Latitude:	45° 41' 33.34" N	Easting:	7 395 307.2530 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 00.93" E	Northing:	5 061 788.7200 m
Station Ant. Height:	1.3000 m	Ellip. Height:	141.9304 m	Height:	98.5793 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP407	1.1600	167.4420	63.4293	-175.9394	251.0274	1.7 - 3.5	1.2 - 2.4	0.6 - 1.0	1.0 - 2.2	23-02-2023 14:09:20	23-02-2023 16:08:53	01:59:33
2	GMP408	1.2400	80.0154	86.7776	-102.8169	156.5380	1.3 - 2.0	1.0 - 1.5	0.5 - 0.9	0.8 - 1.2	23-02-2023 14:16:12	23-02-2023 16:11:34	01:55:22

Station Id: GMP410

Date/Time:	23-02-2023 16:10:54	WGS84 Latitude:	45° 41' 36.94" N	Easting:	7 395 356.3221 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 03.11" E	Northing:	5 061 898.9920 m
Station Ant. Height:	1.2970 m	Ellip. Height:	147.3361 m	Height:	103.9856 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP408	1.2400	171.3551	70.1501	-180.3789	258.4960	1.3 - 2.1	1.0 - 1.6	0.5 - 0.9	0.8 - 1.3	23-02-2023 14:16:12	23-02-2023 16:11:34	01:55:22
2	GMP409	1.3000	91.3395	-16.6277	-77.5622	120.9764	1.3 - 1.8	1.0 - 1.3	0.5 - 0.7	0.8 - 1.1	23-02-2023 16:11:38	23-02-2023 17:12:53	01:01:15

Station Id: GMP411

Date/Time:	23-02-2023 15:23:19	WGS84 Latitude:	45° 41' 40.29" N	Easting:	7 395 310.6524 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 00.92" E	Northing:	5 062 003.2050 m
Station Ant. Height:	0.9530 m	Ellip. Height:	139.0467 m	Height:	95.6969 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP409	1.3000	146.0954	52.4598	-	215.2990	1.3 -	1.0 -	0.5 -	0.8 -	23-02-2023	23-02-2023	01:01:15

					149.1904		1.8	1.3	0.7	1.1	16:11:38	17:12:53	
2	GMP410	1.2970	54.7558	69.0877	-71.6281	113.5865	1.5 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	23-02-2023 16:10:54	23-02-2023 18:17:56	02:07:02

Station Id: GMP412

Date/Time:	23-02-2023 17:19:08	WGS84 Latitude:	45° 41' 43.76" N	Easting:	7 395 361.9700 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 03.21" E	Northing:	5 062 109.6023 m
Station Ant. Height:	1.3700 m	Ellip. Height:	149.5108 m	Height:	106.1615 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP410	1.2970	142.0025	49.3023	-147.2056	210.3923	1.5 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	23-02-2023 16:10:54	23-02-2023 18:17:56	02:07:02
2	GMP411	0.9530	87.2466	-19.7854	-75.5776	117.1128	1.5 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	23-02-2023 15:23:19	23-02-2023 17:15:52	01:52:33

Station Id: GMP413

Date/Time:	23-02-2023 16:21:08	WGS84 Latitude:	45° 41' 47.50" N	Easting:	7 395 318.5453 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 01.11" E	Northing:	5 062 225.7144 m
Station Ant. Height:	1.1140 m	Ellip. Height:	147.1227 m	Height:	103.7740 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP412	1.3700	64.0632	71.0561	-78.8684	123.9891	1.5 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	23-02-2023 17:19:08	23-02-2023 18:15:26	00:56:18
2	GMP411	0.9530	151.3105	51.2717	-154.4463	222.2101	1.5 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	23-02-2023 15:23:19	23-02-2023 17:15:52	01:52:33

Station Id: GMP414

Date/Time:	23-02-2023 16:29:20	WGS84 Latitude:	45° 41' 49.95" N	Easting:	7 395 350.4403 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 02.52" E	Northing:	5 062 301.0289 m
Station Ant. Height:	1.0900 m	Ellip. Height:	147.6808 m	Height:	104.3326 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP412	1.3700	125.1102	60.3379	-132.2403	191.7830	1.8 - 2.4	1.4 - 1.8	0.7 - 0.9	1.2 - 1.6	23-02-2023 17:19:08	23-02-2023 18:15:26	00:56:18
2	GMP413	1.1140	61.0452	-10.7182	-53.3707	81.7913	1.9 - 2.9	1.5 - 2.1	0.6 - 0.8	1.3 - 1.9	23-02-2023 16:21:08	23-02-2023 18:22:55	02:01:47

Station Id: GMP417

Date/Time:	23-02-2023 18:32:50	WGS84 Latitude:	45° 42' 08.09" N	Easting:	7 395 347.5697 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 01.95" E	Northing:	5 062 861.0055 m
Station Ant. Height:	1.2590 m	Ellip. Height:	149.4739 m	Height:	106.1290 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP415	1.3890	197.4631	80.5268	-207.6584	297.6546	1.6 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	23-02-2023 18:26:16	23-02-2023 19:20:55	00:54:39

Station Id: GMP416

Date/Time:	23-02-2023 17:30:50	WGS84 Latitude:	45° 42' 03.67" N	Easting:	7 395 303.5569 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 00.03" E	Northing:	5 062 725.3059 m
Station Ant. Height:	0.9350 m	Ellip. Height:	150.9250 m	Height:	107.5792 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP413	1.1140	326.1376	141.3036	-351.4274	499.8337	1.5 - 2.1	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	23-02-2023 16:21:08	23-02-2023 18:22:55	02:01:47
2	GMP415	1.3890	90.5288	86.6464	-113.4222	169.0197	1.5 - 2.1	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	23-02-2023 18:26:16	23-02-2023 19:20:55	00:54:39

Station Id: GMP415

Date/Time:	23-02-2023 18:26:16	WGS84 Latitude:	45° 41' 58.45" N	Easting:	7 395 351.9927 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 02.39" E	Northing:	5 062 563.3832 m
Station Ant. Height:	1.3890 m	Ellip. Height:	149.6425 m	Height:	106.2959 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP414	1.0900	174.5642	65.3759	-184.6344	262.3672	1.9 - 2.9	1.5 - 2.1	0.6 - 0.8	1.3 - 1.9	23-02-2023 16:29:20	23-02-2023 18:23:17	01:53:57
2	GMP413	1.1140	235.6107	54.6577	-238.0056	339.3324	1.5 - 2.1	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	23-02-2023 16:21:08	23-02-2023 18:22:55	02:01:47

Station Id: GMO023

Date/Time:	24-02-2023 13:14:20	WGS84 Latitude:	45° 44' 33.21" N	Easting:	7 395 338.6198 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 58.05" E	Northing:	5 067 342.4548 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	150.8390 m	Height:	107.5209 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO026	0.1870	-184.5701	-155.2225	217.8845	325.0135	1.7 - 3.9	1.3 - 2.6	0.7 - 1.2	1.0 - 2.3	24-02-2023 13:23:50	24-02-2023 14:08:38	00:44:48
2	GMO021	0.1870	194.7424	132.6109	-222.2448	323.8873	1.5 - 3.6	1.1 - 2.5	0.7 - 1.1	0.9 - 2.2	24-02-2023 14:08:57	24-02-2023 16:18:10	02:09:13

Station Id: GMO024

Date/Time:	24-02-2023 14:19:35	WGS84 Latitude:	45° 44' 33.97" N	Easting:	7 395 238.0513 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.38" E	Northing:	5 067 367.6387 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	148.3783 m	Height:	105.0601 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO023	0.1870	-17.9281	101.7043	-14.6225	104.3024	1.5 - 3.6	1.1 - 2.5	0.7 - 1.1	0.9 - 2.2	24-02-2023 13:14:20	24-02-2023 14:08:04	00:53:44
2	GMO021	0.1870	176.8112	234.3147	-236.8690	377.1903	1.5 - 3.5	1.1 - 2.4	0.7 - 1.1	0.9 - 2.1	24-02-2023 14:08:57	24-02-2023 16:18:10	02:09:13

Station Id: GMO025

Date/Time: 24-02-2023 13:18:36
Point Role: Navigated RTK
Station Ant. Height: 0.1870 m
WGS84 Latitude: 45° 44' 36.16" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 54.91" E
Ellip. Height: 148.9427 m
Easting: 7 395 272.3283 m
Northing: 5 067 434.4947 m
Height: 105.6250 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO023	0.1870	39.7552	86.2240	-62.0851	113.4443	1.8 - 3.6	1.3 - 2.5	0.7 - 1.1	1.0 - 2.2	24-02-2023 13:14:20	24-02-2023 14:08:04	00:53:44
2	GMO024	0.1870	57.6832	-15.4812	-47.4640	76.2880	1.7 - 3.5	1.3 - 2.4	0.7 - 1.1	1.0 - 2.1	24-02-2023 14:19:35	24-02-2023 16:17:36	01:58:01
3	GMO026	0.1870	-144.8156	-68.9990	155.7987	223.6195	1.6 - 3.9	1.2 - 2.6	0.6 - 1.2	1.0 - 2.3	24-02-2023 13:23:50	24-02-2023 14:08:38	00:44:48

Station Id: GMO026

Date/Time: 24-02-2023 13:23:50
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 0.1870 m
WGS84 Latitude: 45° 44' 43.38" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 54.16" E
Ellip. Height: 149.1639 m
Easting: 7 395 259.8077 m
Northing: 5 067 657.7622 m
Height: 105.8476 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO024	0.1870	202.4983	53.5180	-203.2625	291.8654	1.6 - 3.9	1.2 - 2.6	0.6 - 1.2	1.0 - 2.3	24-02-2023 14:19:35	24-02-2023 16:17:36	01:58:01

Station Id: GMO022

Date/Time: 24-02-2023 14:15:20
Point Role: Navigated RTK
Station Ant. Height: 0.1870 m
WGS84 Latitude: 45° 44' 28.24" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 55.75" E
Ellip. Height: 146.2593 m
Easting: 7 395 286.3252 m
Northing: 5 067 189.9249 m
Height: 102.9402 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO024	0.1870	-100.6706	-90.3791	124.9564	184.1658	1.9 - 3.4	1.4 - 2.3	0.7 - 1.0	1.2 - 2.1	24-02-2023 14:19:35	24-02-2023 16:17:36	01:58:01
2	GMP447	1.1420	113.7003	86.6779	-131.9230	194.5366	1.9 - 3.4	1.4 - 2.3	0.7 - 1.0	1.2 - 2.1	24-02-2023 14:20:20	24-02-2023 16:18:36	01:58:16
3	GMP448	0.9920	69.8917	23.2299	-72.7254	103.5058	1.9 - 3.4	1.4 - 2.3	0.7 - 1.0	1.2 - 2.1	24-02-2023 14:29:09	24-02-2023 16:20:01	01:50:52
4	GMO021	0.1870	76.1433	143.9363	-111.9088	197.5830	1.8 - 3.4	1.3 - 2.3	0.7 - 1.0	1.1 - 2.1	24-02-2023 14:08:57	24-02-2023 16:18:10	02:09:13

Station Id: GMP448

Date/Time:	24-02-2023 14:29:09	WGS84 Latitude:	45° 44' 24.89" N	Easting:	7 395 282.9551 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.67" E	Northing:	5 067 086.4767 m
Station Ant. Height:	0.9920 m	Ellip. Height:	145.5632 m	Height:	102.2435 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO024	0.1870	-170.5632	-113.6099	197.6823	284.7407	1.7 - 2.4	1.3 - 1.8	0.7 - 0.9	1.0 - 1.5	24-02-2023 14:19:35	24-02-2023 16:17:36	01:58:01
2	GMP446	1.1240	149.3089	65.6976	-156.8446	226.2953	1.3 - 1.8	1.1 - 1.3	0.6 - 0.7	0.9 - 1.1	24-02-2023 16:27:13	24-02-2023 17:17:46	00:50:33
3	GMP447	1.1420	43.8097	63.4482	-59.1963	97.2068	1.3 - 2.4	1.1 - 1.8	0.6 - 0.9	0.9 - 1.5	24-02-2023 14:20:20	24-02-2023 16:18:36	01:58:16

Station Id: GMO021

Date/Time:	24-02-2023 14:08:57	WGS84 Latitude:	45° 44' 22.90" N	Easting:	7 395 392.6450 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 00.80" E	Northing:	5 067 023.1066 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	150.7866 m	Height:	107.4666 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP447	1.1420	37.5564	-57.2585	-20.0153	71.3417	1.6 - 2.2	1.2 - 1.6	0.7 - 0.9	1.0 - 1.3	24-02-2023 14:20:20	24-02-2023 16:18:36	01:58:16

Station Id: GMP446

Date/Time:	24-02-2023 16:27:13	WGS84 Latitude:	45° 44' 17.54" N	Easting:	7 395 289.9607 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.18" E	Northing:	5 066 859.4564 m
Station Ant. Height:	1.1240 m	Ellip. Height:	147.6398 m	Height:	104.3187 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP444	0.9550	190.6366	73.1604	-197.8752	284.3401	1.6 - 2.1	1.2 - 1.5	0.6 - 0.8	1.0 - 1.3	24-02-2023 15:32:50	24-02-2023 17:15:05	01:42:15

Station Id: GMP447

Date/Time:	24-02-2023 14:20:20	WGS84 Latitude:	45° 44' 22.07" N	Easting:	7 395 325.6714 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.72" E	Northing:	5 066 998.7222 m
Station Ant. Height:	1.1420 m	Ellip. Height:	147.6991 m	Height:	104.3790 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
					-		1.6 -	1.2 -	0.6 -	1.0 -	24-02-2023	24-02-2023	

1	GMP444	0.9550	296.1364	75.4102	295.5234	425.1089	2.1	1.5	0.8	1.3	15:32:50	17:15:05	01:42:15
2	GMP446	1.1240	105.5004	2.2500	-97.6473	143.7720	1.3 - 1.8	1.0 - 1.3	0.5 - 0.7	0.9 - 1.1	24-02-2023 16:27:13	24-02-2023 17:17:46	00:50:33

Station Id: GMP444

Date/Time:	24-02-2023 15:32:50	WGS84 Latitude:	45° 44' 08.34" N	Easting:	7 395 289.9603 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.40" E	Northing:	5 066 575.1131 m
Station Ant. Height:	0.9550 m	Ellip. Height:	148.4111 m	Height:	105.0883 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP442	0.8720	174.8621	69.4453	-185.3978	264.1434	1.9 - 3.5	1.5 - 2.6	0.7 - 1.1	1.3 - 2.3	24-02-2023 16:30:20	24-02-2023 18:15:18	01:44:58
2	GMP443	0.9430	69.4098	64.2815	-86.1745	127.9683	1.8 - 2.5	1.4 - 1.9	0.7 - 0.9	1.2 - 1.7	24-02-2023 16:24:50	24-02-2023 17:17:22	00:52:32

Station Id: GMP443

Date/Time:	24-02-2023 16:24:50	WGS84 Latitude:	45° 44' 04.37" N	Easting:	7 395 325.0883 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 58.12" E	Northing:	5 066 452.0652 m
Station Ant. Height:	0.9430 m	Ellip. Height:	147.4122 m	Height:	104.0887 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP442	0.8720	105.4527	5.1638	-99.2231	144.8867	1.6 - 2.4	1.3 - 1.8	0.6 - 0.8	1.1 - 1.6	24-02-2023 16:30:20	24-02-2023 18:15:18	01:44:58
2	GMP441	1.0750	174.8911	73.4892	-183.3487	263.8263	1.6 - 2.2	1.2 - 1.7	0.6 - 0.7	1.1 - 1.5	24-02-2023 17:29:38	24-02-2023 19:15:24	01:45:46

Station Id: GMP442

Date/Time:	24-02-2023 16:30:20	WGS84 Latitude:	45° 43' 59.78" N	Easting:	7 395 292.1078 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.70" E	Northing:	5 066 310.9838 m
Station Ant. Height:	0.8720 m	Ellip. Height:	146.8886 m	Height:	103.5643 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP441	1.0750	69.4380	68.3252	-84.1263	128.7136	1.6 - 2.4	1.3 - 1.8	0.6 - 0.8	1.1 - 1.6	24-02-2023 17:29:38	24-02-2023 19:15:24	01:45:46
2	GMP440	1.1390	163.3709	63.5334	-171.2473	245.0555	1.6 - 1.9	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.1 - 1.3	24-02-2023 17:24:20	24-02-2023 18:17:07	00:52:47

Station Id: GMP440

Date/Time:	24-02-2023 17:24:20	WGS84 Latitude:	45° 43' 51.83" N	Easting:	7 395 290.2076 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.81" E	Northing:	5 066 065.4002 m
Station Ant. Height:	1.1390 m	Ellip. Height:	135.0115 m	Height:	91.6859 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP439	0.9750	85.1298	70.8795	-101.8934	150.5099	1.6 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.1 - 1.5	24-02-2023 18:27:49	24-02-2023 20:19:01	01:51:12
2	GMP438	0.8510	166.7234	65.3786	-177.2576	251.9748	2.0 - 2.9	1.5 - 2.1	0.6 - 0.8	1.3 - 2.0	24-02-2023 17:31:20	24-02-2023 19:17:57	01:46:37

Station Id: GMP441

Date/Time:	24-02-2023 17:29:38	WGS84 Latitude:	45° 43' 55.83" N	Easting:	7 395 331.0414 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 58.60" E	Northing:	5 066 188.3088 m
Station Ant. Height:	1.0750 m	Ellip. Height:	148.3296 m	Height:	105.0046 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP439	0.9750	179.0614	66.0880	-189.0139	268.6203	1.6 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.1 - 1.5	24-02-2023 18:27:49	24-02-2023 20:19:01	01:51:12
2	GMP440	1.1390	93.9317	-4.7915	-87.1205	128.2034	1.6 - 1.9	1.2 - 1.4	0.6 - 0.7	1.1 - 1.3	24-02-2023 17:24:20	24-02-2023 18:17:07	00:52:47

Station Id: GMP439

Date/Time:	24-02-2023 18:27:49	WGS84 Latitude:	45° 43' 47.11" N	Easting:	7 395 325.8729 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 58.57" E	Northing:	5 065 919.1778 m
Station Ant. Height:	0.9750 m	Ellip. Height:	134.6496 m	Height:	91.3232 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP438	0.8510	81.5957	-5.5015	-75.3654	111.2118	2.0 - 2.9	1.5 - 2.1	0.6 - 0.8	1.3 - 2.0	24-02-2023 17:31:20	24-02-2023 19:17:57	01:46:37
2	GMP437	1.0400	172.0541	76.4730	-184.4196	263.5552	1.4 - 2.1	1.1 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.3	24-02-2023 18:28:08	24-02-2023 19:15:30	00:47:22

Station Id: GMP436

Date/Time:	24-02-2023 18:25:20	WGS84 Latitude:	45° 43' 34.21" N	Easting:	7 395 289.7008 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.21" E	Northing:	5 065 521.4179 m
Station Ant. Height:	1.0300 m	Ellip. Height:	124.9748 m	Height:	81.6463 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP435	1.3200	55.0763	67.6735	-74.8878	114.9838	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.8	0.9 - 1.1	24-02-2023 19:30:15	24-02-2023 20:15:07	00:44:52

Station Id: GMP437

Date/Time:	24-02-2023 18:28:08	WGS84 Latitude:	45° 43' 38.53" N	Easting:	7 395 333.2540 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 59.12" E	Northing:	5 065 653.9690 m
Station Ant. Height:	1.0400 m	Ellip. Height:	124.1603 m	Height:	80.8326 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP435	1.3200	159.3677	61.0451	-167.3357	239.0100	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.1	24-02-2023 19:30:15	24-02-2023 20:15:07	00:44:52
2	GMP436	1.0300	104.2922	-6.6282	-92.4475	139.5254	1.4 - 2.1	1.1 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.3	24-02-2023 18:25:20	24-02-2023 19:16:51	00:51:31

Station Id: GMP438

Date/Time: 24-02-2023 17:31:20
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 0.8510 m
WGS84 Latitude: 45° 43' 43.67" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 57.06" E
Ellip. Height: 133.0339 m
Easting: 7 395 291.4661 m
Northing: 5 065 813.4348 m
Height: 89.7069 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP437	1.0400	90.4599	81.9738	-109.0536	163.6930	1.6 - 2.7	1.2 - 2.0	0.6 - 1.0	1.0 - 1.8	24-02-2023 18:28:08	24-02-2023 19:15:30	00:47:22
2	GMP436	1.0300	194.7519	75.3456	-201.5017	290.1865	1.7 - 2.4	1.3 - 1.8	0.7 - 1.0	1.1 - 1.5	24-02-2023 18:25:20	24-02-2023 19:16:51	00:51:31

Station Id: GMP436

Date/Time: 25-02-2023 07:45:20
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 0.9490 m
WGS84 Latitude: 45° 43' 34.21" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 57.21" E
Ellip. Height: 124.9748 m
Easting: 7 395 289.7008 m
Northing: 5 065 521.4179 m
Height: 81.6463 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP434	1.2840	211.2261	66.8658	-215.9835	309.4130	1.7 - 2.7	1.3 - 2.0	0.7 - 0.9	1.1 - 1.8	25-02-2023 08:51:17	25-02-2023 09:46:05	00:54:48

Station Id: GMP435

Date/Time: 25-02-2023 08:46:35
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.3040 m
WGS84 Latitude: 45° 43' 30.79" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 59.30" E
Ellip. Height: 123.4497 m
Easting: 7 395 333.1246 m
Northing: 5 065 414.9602 m
Height: 80.1206 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP434	1.2840	156.1502	-0.8067	-141.1020	210.4597	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	25-02-2023 08:51:17	25-02-2023 09:46:05	00:54:48
2	GMP433	0.9550	203.0278	78.1685	-211.1299	303.1608	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	25-02-2023 07:54:08	25-02-2023 09:44:20	01:50:12

Station Id: GMP434

Date/Time: 25-02-2023 08:51:17
Point Role: Averaged
WGS84 Latitude: 45° 43' 23.77" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 56.09" E
Easting: 7 395 260.0318 m
Northing: 5 065 199.4354 m

Station Ant. Height:	1.2840 m	Ellip. Height:	58.4078 m	Height:	15.0787 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP433	0.9550	46.8776	78.9751	-70.0281	115.4925	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	25-02-2023 07:54:08	25-02-2023 09:44:20	01:50:12
2	GMP432	1.4600	153.1380	72.6851	-171.8126	241.3585	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	25-02-2023 07:58:20	25-02-2023 09:44:04	01:45:44

Station Id: GMP433

Date/Time:	25-02-2023 07:54:08	WGS84 Latitude:	45° 43' 20.67" N	Easting:	7 395 321.6463 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 59.01" E	Northing:	5 065 102.6176 m
Station Ant. Height:	0.9550 m	Ellip. Height:	76.6218 m	Height:	33.2919 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP432	1.4600	106.2602	-6.2901	-101.7843	147.2781	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	25-02-2023 07:58:20	25-02-2023 09:44:04	01:45:44
2	GMP431	1.0200	160.9777	67.9742	-179.4184	250.4502	1.5 - 2.5	1.2 - 1.9	0.6 - 0.8	1.0 - 1.7	25-02-2023 09:51:13	25-02-2023 10:48:00	00:56:47

Station Id: GMP432

Date/Time:	25-02-2023 07:58:20	WGS84 Latitude:	45° 43' 16.09" N	Easting:	7 395 277.6161 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.08" E	Northing:	5 064 962.1457 m
Station Ant. Height:	1.4600 m	Ellip. Height:	72.1368 m	Height:	28.8060 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP430	1.4120	161.6438	63.8235	-175.5459	247.0193	2.0 - 3.4	1.6 - 2.5	0.7 - 0.9	1.4 - 2.3	25-02-2023 08:52:20	25-02-2023 10:44:57	01:52:37
2	GMP431	1.0200	54.7163	74.2634	-77.6356	120.5662	1.5 - 2.5	1.2 - 1.9	0.6 - 0.8	1.0 - 1.7	25-02-2023 09:51:13	25-02-2023 10:48:00	00:56:47

Station Id: GMP431

Date/Time:	25-02-2023 09:51:13	WGS84 Latitude:	45° 43' 12.56" N	Easting:	7 395 327.3119 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 59.47" E	Northing:	5 064 852.3182 m
Station Ant. Height:	1.0200 m	Ellip. Height:	69.9657 m	Height:	26.6344 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP430	1.4120	106.9266	-10.4408	-97.9107	145.3576	1.9 - 3.4	1.5 - 2.5	0.6 - 0.9	1.3 - 2.3	25-02-2023 08:52:20	25-02-2023 10:44:57	01:52:37
2	GMP429	1.1560	166.8938	70.7318	-176.7056	253.1430	1.5 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	25-02-2023 09:57:12	25-02-2023 11:45:28	01:48:16

Station Id: GMP430

Date/Time:	25-02-2023 08:52:20	WGS84 Latitude:	45° 43' 08.11" N	Easting:	7 395 280.3308 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.40" E	Northing:	5 064 715.6009 m
Station Ant. Height:	1.4120 m	Ellip. Height:	63.0905 m	Height:	19.7585 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP429	1.1560	59.9679	81.1733	-78.7942	128.0382	1.9 - 3.4	1.5 - 2.5	0.6 - 0.9	1.3 - 2.3	25-02-2023 09:57:12	25-02-2023 11:45:28	01:48:16
2	GMP428	1.2850	152.7886	32.0263	-153.2131	218.7334	1.7 - 2.2	1.3 - 1.7	0.6 - 0.9	1.1 - 1.5	25-02-2023 09:51:19	25-02-2023 10:52:18	01:00:59

Station Id: GMP429

Date/Time:	25-02-2023 09:57:12	WGS84 Latitude:	45° 43' 04.39" N	Easting:	7 395 334.6558 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 00.00" E	Northing:	5 064 599.7257 m
Station Ant. Height:	1.1560 m	Ellip. Height:	65.1812 m	Height:	21.8486 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO016	0.1870	187.0227	75.4526	-193.8836	279.7525	1.5 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	25-02-2023 10:55:08	25-02-2023 13:04:51	02:09:43
2	GMP428	1.2850	92.8217	-49.1456	-74.4190	128.7219	1.5 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	25-02-2023 09:51:19	25-02-2023 10:52:18	01:00:59

Station Id: GMP428

Date/Time:	25-02-2023 09:51:19	WGS84 Latitude:	45° 43' 01.06" N	Easting:	7 395 255.4268 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.42" E	Northing:	5 064 498.3871 m
Station Ant. Height:	1.2850 m	Ellip. Height:	61.4176 m	Height:	18.0843 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO016	0.1870	94.2008	124.5982	-119.4649	196.6478	1.5 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.8	1.0 - 1.4	25-02-2023 10:55:08	25-02-2023 13:04:51	02:09:43
2	GMO014	0.1870	299.8993	120.7051	-321.8548	456.1796	1.5 - 1.9	1.1 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	25-02-2023 10:00:24	25-02-2023 12:00:15	01:59:51

Station Id: GMO016

Date/Time:	25-02-2023 10:55:08	WGS84 Latitude:	45° 42' 55.39" N	Easting:	7 395 342.6133 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 00.59" E	Northing:	5 064 321.7373 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	48.5450 m	Height:	5.2111 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

		Antenna Height				Slope Dist.							

#	To	[m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	[m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO014	0.1870	205.6989	-3.8918	-202.3885	288.5971	1.5 - 2.0	1.2 - 1.6	0.6 - 0.8	1.0 - 1.3	25-02-2023 10:00:24	25-02-2023 12:00:15	01:59:51

Station Id: GMO014

Date/Time:	25-02-2023 10:00:24	WGS84 Latitude:	45° 42' 46.39" N	Easting:	7 395 268.4735 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.38" E	Northing:	5 064 045.1952 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	24.1011 m	Height:	-19.2341 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO013	0.1870	23.6117	112.7601	-59.3062	129.5747	1.7 - 2.3	1.3 - 1.7	0.7 - 0.9	1.1 - 1.5	25-02-2023 11:15:49	25-02-2023 12:00:52	00:45:03

Station Id: GMO015

Date/Time:	25-02-2023 11:51:05	WGS84 Latitude:	45° 42' 52.11" N	Easting:	7 395 362.6498 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 39' 01.59" E	Northing:	5 064 220.0626 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	134.0374 m	Height:	90.7010 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO014	0.1870	136.6110	-37.7090	-120.1457	185.7943	1.6 - 3.5	1.2 - 2.5	0.6 - 1.2	1.0 - 2.2	25-02-2023 10:00:24	25-02-2023 12:00:15	01:59:51
2	GMO013	0.1870	160.2221	75.0533	-179.4502	252.0050	1.6 - 3.5	1.2 - 2.5	0.7 - 1.2	1.0 - 2.2	25-02-2023 11:15:49	25-02-2023 12:00:52	00:45:03

Station Id: GMO013

Date/Time:	01-03-2023 13:20:45	WGS84 Latitude:	45° 42' 43.66" N	Easting:	7 395 365.2921 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 01.92" E	Northing:	5 063 959.0789 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	23.6554 m	Height:	-19.6801 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO012	0.1870	154.6774	-30.1045	-108.8270	191.5063	1.3 - 2.8	1.0 - 2.0	0.6 - 1.0	0.8 - 1.7	01-03-2023 12:17:14	01-03-2023 14:46:25	02:29:11
2	GMO011	0.1870	212.5516	77.8690	-191.6734	296.6150	1.3 - 2.8	1.0 - 2.0	0.6 - 1.0	0.8 - 1.7	01-03-2023 12:22:49	01-03-2023 13:28:38	01:05:49

Station Id: GMO014

Date/Time:	01-03-2023 12:10:27	WGS84 Latitude:	45° 42' 46.39" N	Easting:	7 395 268.4735 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.38" E	Northing:	5 064 045.1952 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	24.1011 m	Height:	-19.2341 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO012	0.1870	178.2880	82.6612	-168.1328	258.6274	1.6 - 3.7	1.2 - 2.5	0.7 - 1.1	1.0 - 2.2	01-03-2023 12:17:14	01-03-2023 14:46:25	02:29:11

Station Id: GMO011

Date/Time:	01-03-2023 12:22:49	WGS84 Latitude:	45° 42' 34.06" N	Easting:	7 395 363.5347 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 02.07" E	Northing:	5 063 662.7619 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	42.9268 m	Height:	-0.4109 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP422	1.2120	148.9339	-21.1379	-129.0074	198.1692	1.3 - 2.8	1.0 - 2.0	0.6 - 1.0	0.8 - 1.7	01-03-2023 13:37:55	01-03-2023 15:50:45	02:12:50

Station Id: GMO012

Date/Time:	01-03-2023 12:17:14	WGS84 Latitude:	45° 42' 38.05" N	Easting:	7 395 282.0249 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 58.20" E	Northing:	5 063 787.4356 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	40.4024 m	Height:	-2.9346 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP422	1.2120	206.8071	86.8350	-211.8541	308.5314	1.3 - 2.8	1.0 - 2.0	0.6 - 1.0	0.8 - 1.7	01-03-2023 13:37:55	01-03-2023 15:50:45	02:12:50
2	GMO011	0.1870	57.8746	107.9733	-82.8466	147.8894	1.3 - 2.8	1.0 - 2.0	0.6 - 1.0	0.8 - 1.7	01-03-2023 12:22:49	01-03-2023 13:28:38	01:05:49

Station Id: GMP423

Date/Time:	01-03-2023 13:55:50	WGS84 Latitude:	45° 42' 28.85" N	Easting:	7 395 346.5751 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 39' 01.41" E	Northing:	5 063 502.1300 m
Station Ant. Height:	0.9180 m	Ellip. Height:	146.6384 m	Height:	103.2974 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP422	1.2120	28.5931	-41.6369	-8.9533	51.2968	1.7 - 2.7	1.3 - 1.9	0.6 - 0.9	1.1 - 1.7	01-03-2023 13:37:55	01-03-2023 15:50:45	02:12:50
2	GMP421	1.2440	90.3198	38.7595	-93.7057	135.7966	1.8 - 2.7	1.3 - 1.9	0.7 - 0.9	1.1 - 1.7	01-03-2023 15:01:21	01-03-2023 17:04:27	02:03:06

Station Id: GMP422

Date/Time:	01-03-2023 13:37:55	WGS84 Latitude:	45° 42' 28.03" N	Easting:	7 395 293.1618 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 58.96" E	Northing:	5 063 477.6723 m
Station Ant. Height:	1.2120 m	Ellip. Height:	40.3917 m	Height:	-2.9472 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP421	1.2440	61.7230	80.3956	-84.7560	132.1240	1.7 - 2.2	1.3 - 1.6	0.7 - 0.8	1.1 - 1.4	01-03-2023 15:01:21	01-03-2023 17:04:27	02:03:06
2	GMP416	1.2790	506.4171	201.1197	-532.1880	761.6636	1.7 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.8	1.0 - 1.4	01-03-2023 13:52:20	01-03-2023 15:55:04	02:02:44

Station Id: GMP417

Date/Time:	01-03-2023 15:09:45	WGS84 Latitude:	45° 42' 08.09" N	Easting:	7 395 347.5697 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 01.95" E	Northing:	5 062 861.0055 m
Station Ant. Height:	1.4090 m	Ellip. Height:	149.4739 m	Height:	106.1290 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP416	1.2790	106.9372	-6.1167	-94.2382	142.6668	1.3 - 1.6	1.0 - 1.2	0.5 - 0.7	0.8 - 1.0	01-03-2023 13:52:20	01-03-2023 15:55:04	02:02:44

Station Id: GMP419

Date/Time:	01-03-2023 16:02:26	WGS84 Latitude:	45° 42' 16.40" N	Easting:	7 395 355.5808 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 39' 02.13" E	Northing:	5 063 117.5245 m
Station Ant. Height:	1.4190 m	Ellip. Height:	150.7230 m	Height:	107.3797 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP416	1.2790	280.3306	51.8801	-274.3474	395.6555	1.3 - 1.8	1.0 - 1.4	0.5 - 0.8	0.8 - 1.1	01-03-2023 13:52:20	01-03-2023 15:55:04	02:02:44
2	GMP417	1.4090	173.3934	57.9968	-180.1096	256.6484	1.3 - 1.6	1.0 - 1.2	0.5 - 0.7	0.8 - 1.0	01-03-2023 15:09:45	01-03-2023 15:55:15	00:45:30
3	GMP421	1.2440	-164.3640	-68.8438	173.0858	248.4224	1.3 - 1.8	1.0 - 1.4	0.5 - 0.8	0.8 - 1.1	01-03-2023 15:01:21	01-03-2023 17:04:27	02:03:06

Station Id: GMP446

Date/Time:	09-03-2023 14:33:59	WGS84 Latitude:	45° 44' 17.54" N	Easting:	7 395 289.9607 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.18" E	Northing:	5 066 859.4564 m
Station Ant. Height:	1.1930 m	Ellip. Height:	147.6398 m	Height:	104.3187 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP445	1.1060	93.6804	74.7358	-108.7623	161.8354	1.8 - 3.5	1.4 - 2.4	0.7 - 0.9	1.2 - 2.2	09-03-2023 13:14:55	09-03-2023 14:21:02	01:06:07
2	GMP444	1.1010	190.6445	73.1612	-197.8816	284.3502	1.7 - 2.1	1.3 - 1.6	0.7 - 0.8	1.1 - 1.3	09-03-2023 13:20:19	09-03-2023 14:25:44	01:05:25

Station Id: GMP445

Date/Time:	09-03-2023 13:14:55	WGS84 Latitude:	45° 44' 12.46" N	Easting:	7 395 326.1882 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.97" E	Northing:	5 066 701.7334 m
Station Ant. Height:	1.1060 m	Ellip. Height:	148.8662 m	Height:	105.5442 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP444	1.1010	96.9653	-1.5742	-89.1192	131.7079	1.7 - 3.5	1.2 - 2.4	0.6 - 1.0	1.0 - 2.2	09-03-2023 13:20:19	09-03-2023 14:25:44	01:05:25

7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Network Adjustment Report

Report created: 09-03-2023 19:24:40

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	IZRAVNANJE 129_135	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	Desk Top	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	09-03-2023 11:12:46	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	09-03-2023 18:39:37	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\IZRAVNANJE 129_135\IZRAVNANJE 129_135.iprj
Size:	87.7 MB
Comments:	-

Name:	03/09/2023 19:23:15
Date/Time:	09-03-2023 19:23:16

Processing kernel:	MOVE3 4.6.0

www.MOVE3.com

© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.

Licensed to Leica Geosystems AG

Adjustment Settings

General	
Controls:	Constrained
Dimension:	2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:	WGS84
Height mode:	Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:	68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:	39.4%
Max. number of Iterations:	3
Iteration criteria:	0.0001 m

Standard Deviation Settings

Source of Standard Deviation Settings - TPS:		**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:		**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - Level:		**Individual**
Source of Centring/Height Errors - TPS:		**Default Settings for all Observations**
	Setup:	Target:
Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m
Source of Centring/Height Errors - GNSS:		**Default Settings for all Observations**
	Reference:	Rover:

Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α, multi-dimensional):	0.67
Level of Significance (α0, one-dimensional):	5.0%
Power of Test (1-β):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Constrained
Dimension:	2D
Number of Iterations:	2
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0000 m

Stations

Number of (partly) known stations:	15
Number of unknown stations:	39
Total:	**54**

Observations

GNSS coordinate differences:	312 (104 baselines)
Known coordinates:	30
Total:	**342**

Unknowns

Coordinates:	162
Total:	**162**

Degrees of freedom:	**180**
Optimisation criterion v'Pv:	**235.97698**
σ a-posteriori:	**1.145**

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.95
F-Test:	**1.31**

Chi Square Test (95.0%)	
Critical value lower bound:	0.80
Critical value upper bound:	1.22
Chi Square Test:	**1.31**

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMO011	45° 42' 34.30" N	19° 39' 02.37" E	153.0391	Control Fixed 2D
GMO012	45° 42' 38.28" N	19° 38' 58.57" E	148.9314	Control Fixed 2D
GMO013	45° 42' 43.89" N	19° 39' 02.29" E	132.1639	Control Fixed 2D
GMO014	45° 42' 46.62" N	19° 38' 57.74" E	132.6315	Control Fixed 2D
GMO015	45° 42' 52.03" N	19° 39' 01.51" E	137.6555	Control Fixed 2D
GMO016	45° 42' 55.66" N	19° 39' 01.11" E	143.1540	Control Fixed 2D

GMO021	45° 44' 22.86" N	19° 39' 00.81" E	153.7210	Control Fixed 2D
GMO022	45° 44' 28.18" N	19° 38' 55.73" E	150.0312	Control Fixed 2D
GMO023	45° 44' 33.17" N	19° 38' 58.07" E	153.7482	Control Fixed 2D
GMO024	45° 44' 33.91" N	19° 38' 53.36" E	152.1492	Control Fixed 2D
GMO025	45° 44' 36.12" N	19° 38' 54.93" E	151.8878	Control Fixed 2D
GMO026	45° 44' 43.34" N	19° 38' 54.17" E	152.0804	Control Fixed 2D
GMP397	45° 40' 45.79" N	19° 39' 00.44" E	150.9861	Control Fixed 2D
GMP398	45° 40' 49.54" N	19° 39' 02.50" E	150.5623	Control Fixed 2D
GMP403	45° 41' 09.45" N	19° 39' 01.83" E	146.3196	Averaged
GMP404	45° 41' 13.36" N	19° 39' 03.24" E	149.0269	Control Fixed 2D
GMP405	45° 41' 17.13" N	19° 39' 01.54" E	144.0136	Averaged
GMP406	45° 41' 20.71" N	19° 39' 03.69" E	144.4914	Averaged
GMP407	45° 41' 25.20" N	19° 39' 01.13" E	147.1131	Averaged
GMP408	45° 41' 28.58" N	19° 39' 03.50" E	147.4094	Averaged
GMP409	45° 41' 33.34" N	19° 39' 00.93" E	141.9304	Averaged
GMP410	45° 41' 36.94" N	19° 39' 03.11" E	147.3361	Averaged
GMP411	45° 41' 40.29" N	19° 39' 00.92" E	139.0467	Averaged
GMP412	45° 41' 43.76" N	19° 39' 03.21" E	149.5108	Averaged
GMP413	45° 41' 47.50" N	19° 39' 01.11" E	147.1227	Averaged
GMP414	45° 41' 49.95" N	19° 39' 02.52" E	147.6808	Fixed PP
GMP415	45° 41' 58.45" N	19° 39' 02.39" E	149.6425	Averaged
GMP416	45° 42' 03.67" N	19° 39' 00.03" E	150.9250	Averaged
GMP417	45° 42' 08.09" N	19° 39' 01.95" E	149.4739	Fixed PP
GMP419	45° 42' 16.40" N	19° 39' 02.13" E	150.7230	Navigated RTK
GMP421	45° 42' 24.44" N	19° 39' 01.68" E	150.3460	Averaged
GMP422	45° 42' 28.35" N	19° 38' 59.15" E	149.2565	Averaged
GMP423	45° 42' 28.85" N	19° 39' 01.41" E	146.6384	Navigated RTK
GMP428	45° 43' 01.06" N	19° 38' 56.42" E	61.4176	Averaged
GMP429	45° 43' 04.39" N	19° 39' 00.00" E	65.1812	Averaged
GMP430	45° 43' 08.11" N	19° 38' 57.40" E	63.0905	Averaged
GMP431	45° 43' 12.56" N	19° 38' 59.47" E	69.9657	Averaged
GMP432	45° 43' 16.09" N	19° 38' 57.08" E	72.1368	Averaged
GMP433	45° 43' 20.67" N	19° 38' 59.01" E	76.6218	Averaged
GMP434	45° 43' 23.77" N	19° 38' 56.09" E	58.4078	Averaged
GMP435	45° 43' 30.79" N	19° 38' 59.30" E	123.4497	Averaged
GMP436	45° 43' 34.21" N	19° 38' 57.21" E	124.9748	Averaged
GMP437	45° 43' 38.53" N	19° 38' 59.12" E	124.1603	Averaged
GMP438	45° 43' 43.67" N	19° 38' 57.06" E	133.0339	Averaged
GMP439	45° 43' 47.11" N	19° 38' 58.57" E	134.6496	Averaged
GMP440	45° 43' 51.83" N	19° 38' 56.81" E	135.0115	Averaged
GMP441	45° 43' 55.83" N	19° 38' 58.60" E	148.3296	Averaged
GMP442	45° 43' 59.78" N	19° 38' 56.70" E	146.8886	Averaged
GMP443	45° 44' 04.37" N	19° 38' 58.12" E	147.4122	Fixed PP
GMP444	45° 44' 08.34" N	19° 38' 56.40" E	148.4111	Averaged
GMP445	45° 44' 12.46" N	19° 38' 57.97" E	148.8662	Fixed PP
GMP446	45° 44' 17.57" N	19° 38' 56.21" E	146.7922	Averaged
GMP447	45° 44' 22.10" N	19° 38' 57.76" E	146.8520	Averaged
GMP448	45° 44' 24.89" N	19° 38' 55.67" E	145.5632	Fixed PP

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
GMP403	GMP397	504.2801	147.2810	-510.8748	0.0008	0.0005	0.0009
GMP398	GMP397	93.3458	-14.0729	-80.6277	0.0009	0.0005	0.0010
GMP403	GMP398	410.9348	161.3534	-430.2463	0.0009	0.0006	0.0011
GMP404	GMP398	501.8764	162.2099	-512.6175	0.0012	0.0008	0.0014
GMP405	GMP403	156.8280	62.9766	-162.6361	0.0012	0.0007	0.0014
GMP404	GMP403	90.9422	0.8569	-82.3705	0.0010	0.0006	0.0012
GMP405	GMP404	65.8890	62.1206	-80.2624	0.0009	0.0006	0.0010
GMP407	GMP405	162.8900	67.5729	-176.2711	0.0008	0.0005	0.0008
GMP406	GMP405	89.7419	-17.3225	-77.4891	0.0009	0.0006	0.0010
GMP406	GMP404	155.6316	44.7984	-157.7508	0.0009	0.0006	0.0010
GMP408	GMP406	160.5741	61.5464	-171.9041	0.0010	0.0006	0.0011
GMP407	GMP406	73.1479	84.8952	-98.7822	0.0008	0.0005	0.0009
GMP409	GMP407	167.4420	63.4293	-175.9394	0.0009	0.0006	0.0009
GMP408	GMP407	87.4265	-23.3477	-73.1228	0.0010	0.0007	0.0009
GMP409	GMP408	80.0154	86.7776	-102.8169	0.0007	0.0005	0.0007
GMP410	GMP408	171.3551	70.1501	-180.3789	0.0010	0.0007	0.0010
GMP411	GMP409	146.0954	52.4598	-149.1904	0.0010	0.0007	0.0010
GMP410	GMP409	91.3395	-16.6277	-77.5622	0.0010	0.0007	0.0010
GMP412	GMP410	142.0025	49.3023	-147.2056	0.0010	0.0007	0.0011
GMP413	GMP412	64.0632	71.0561	-78.8684	0.0010	0.0007	0.0011

GMP412	GMP411	87.2466	-19.7854	-75.5776	0.0010	0.0007	0.0011
GMP414	GMP412	125.1102	60.3379	-132.2403	0.0008	0.0005	0.0009
GMP413	GMP411	151.3105	51.2717	-154.4463	0.0011	0.0007	0.0011
GMP411	GMP410	54.7558	69.0877	-71.6281	0.0009	0.0006	0.0010
GMP417	GMP415	197.4631	80.5268	-207.6584	0.0014	0.0008	0.0015
GMP416	GMP413	326.1376	141.3036	-351.4274	0.0012	0.0007	0.0013
GMP416	GMP415	90.5288	86.6464	-113.4222	0.0016	0.0009	0.0016
GMP415	GMP414	174.5642	65.3759	-184.6344	0.0014	0.0007	0.0013
GMP415	GMP413	235.6107	54.6577	-238.0056	0.0012	0.0007	0.0012
GMP414	GMP413	61.0452	-10.7182	-53.3707	0.0011	0.0005	0.0011
GMO023	GMO026	-184.5701	-155.2225	217.8845	0.0009	0.0006	0.0012
GMO023	GMO021	194.7424	132.6109	-222.2448	0.0010	0.0007	0.0013
GMO024	GMO023	-17.9281	101.7043	-14.6225	0.0014	0.0010	0.0017
GMO025	GMO023	39.7552	86.2240	-62.0851	0.0011	0.0008	0.0014
GMO025	GMO024	57.6832	-15.4812	-47.4640	0.0013	0.0009	0.0016
GMO026	GMO024	202.4983	53.5180	-203.2625	0.0013	0.0009	0.0016
GMO025	GMO026	-144.8156	-68.9990	155.7987	0.0010	0.0007	0.0013
GMO022	GMO024	-100.6706	-90.3791	124.9564	0.0015	0.0009	0.0015
GMO022	GMP447	113.7003	86.6779	-131.9230	0.0010	0.0005	0.0010
GMO022	GMP448	69.8917	23.2299	-72.7254	0.0011	0.0006	0.0011
GMO022	GMO021	76.1433	143.9363	-111.9088	0.0009	0.0005	0.0009
GMP448	GMO024	-170.5632	-113.6099	197.6823	0.0013	0.0008	0.0014
GMO024	GMO021	176.8112	234.3147	-236.8690	0.0022	0.0008	0.0022
GMO021	GMP447	37.5564	-57.2585	-20.0153	0.0009	0.0005	0.0009
GMP446	GMP444	190.6366	73.1604	-197.8752	0.0009	0.0006	0.0009
GMP447	GMP444	296.1364	75.4102	-295.5234	0.0011	0.0008	0.0010
GMP448	GMP446	149.3089	65.6976	-156.8446	0.0008	0.0006	0.0008
GMP447	GMP446	105.5004	2.2500	-97.6473	0.0009	0.0007	0.0009
GMP448	GMP447	43.8097	63.4482	-59.1963	0.0014	0.0006	0.0015
GMP444	GMP442	174.8621	69.4453	-185.3978	0.0009	0.0005	0.0009
GMP444	GMP443	69.4098	64.2815	-86.1745	0.0010	0.0006	0.0010
GMP443	GMP442	105.4527	5.1638	-99.2231	0.0010	0.0006	0.0011
GMP443	GMP441	174.8911	73.4892	-183.3487	0.0011	0.0007	0.0012
GMP442	GMP441	69.4380	68.3252	-84.1263	0.0010	0.0006	0.0011
GMP440	GMP439	85.1298	70.8795	-101.8934	0.0012	0.0007	0.0012
GMP441	GMP439	179.0614	66.0880	-189.0139	0.0010	0.0006	0.0011
GMP442	GMP440	163.3709	63.5334	-171.2473	0.0012	0.0007	0.0013
GMP441	GMP440	93.9317	-4.7915	-87.1205	0.0012	0.0007	0.0012
GMP440	GMP438	166.7234	65.3786	-177.2576	0.0014	0.0007	0.0014
GMP439	GMP438	81.5957	-5.5015	-75.3654	0.0010	0.0005	0.0010
GMP436	GMP435	55.0763	67.6735	-74.8878	0.0011	0.0006	0.0011
GMP437	GMP435	159.3677	61.0451	-167.3357	0.0009	0.0005	0.0009
GMP439	GMP437	172.0541	76.4730	-184.4196	0.0011	0.0006	0.0011
GMP438	GMP437	90.4599	81.9738	-109.0536	0.0009	0.0005	0.0010
GMP437	GMP436	104.2922	-6.6282	-92.4475	0.0009	0.0005	0.0010
GMP438	GMP436	194.7519	75.3456	-201.5017	0.0011	0.0006	0.0012
GMP436	GMP434	211.2261	66.8658	-215.9835	0.0010	0.0006	0.0013
GMP435	GMP434	156.1502	-0.8067	-141.1020	0.0011	0.0007	0.0015
GMP435	GMP433	203.0278	78.1685	-211.1299	0.0008	0.0005	0.0011
GMP434	GMP433	46.8776	78.9751	-70.0281	0.0012	0.0008	0.0016
GMP434	GMP432	153.1380	72.6851	-171.8126	0.0015	0.0010	0.0020
GMP433	GMP432	106.2602	-6.2901	-101.7843	0.0009	0.0006	0.0012
GMP432	GMP430	161.6438	63.8235	-175.5459	0.0018	0.0010	0.0015
GMP431	GMP430	106.9266	-10.4408	-97.9107	0.0014	0.0008	0.0012
GMP432	GMP431	54.7163	74.2634	-77.6356	0.0012	0.0007	0.0011
GMP433	GMP431	160.9777	67.9742	-179.4184	0.0012	0.0006	0.0011
GMP431	GMP429	166.8938	70.7318	-176.7056	0.0014	0.0008	0.0012
GMP430	GMP429	59.9679	81.1733	-78.7942	0.0016	0.0009	0.0013
GMP430	GMP428	152.7886	32.0263	-153.2131	0.0013	0.0009	0.0014
GMP429	GMO016	187.0227	75.4526	-193.8836	0.0020	0.0014	0.0021
GMP429	GMP428	92.8217	-49.1456	-74.4190	0.0013	0.0009	0.0014
GMP428	GMO016	94.2008	124.5982	-119.4649	0.0023	0.0016	0.0023
GMP428	GMO014	299.8993	120.7051	-321.8548	0.0015	0.0009	0.0017
GMO016	GMO014	205.6989	-3.8918	-202.3885	0.0021	0.0013	0.0022
GMO014	GMO013	23.6117	112.7601	-59.3062	0.0022	0.0013	0.0024
GMO015	GMO014	136.6110	-37.7090	-120.1457	0.0022	0.0013	0.0023
GMO015	GMO013	160.2221	75.0533	-179.4502	0.0027	0.0015	0.0025
GMO013	GMO012	154.6774	-30.1045	-108.8270	0.0013	0.0007	0.0014
GMO014	GMO012	178.2880	82.6612	-168.1328	0.0011	0.0007	0.0013
GMO011	GMP422	148.9339	-21.1379	-129.0074	0.0013	0.0008	0.0016
GMO012	GMP422	206.8071	86.8350	-211.8541	0.0013	0.0008	0.0016
GMO013	GMO011	212.5516	77.8690	-191.6734	0.0013	0.0008	0.0015

GMO012	GMO011	57.8746	107.9733	-82.8466	0.0008	0.0005	0.0010
GMP423	GMP422	28.5931	-41.6369	-8.9533	0.0009	0.0005	0.0009
GMP422	GMP421	61.7230	80.3956	-84.7560	0.0012	0.0007	0.0013
GMP422	GMP416	506.4171	201.1197	-532.1880	0.0012	0.0007	0.0012
GMP417	GMP416	106.9372	-6.1167	-94.2382	0.0009	0.0007	0.0009
GMP419	GMP416	280.3306	51.8801	-274.3474	0.0009	0.0007	0.0009
GMP419	GMP417	173.3934	57.9968	-180.1096	0.0009	0.0007	0.0009
GMP419	GMP421	-164.3640	-68.8438	173.0858	0.0008	0.0006	0.0008
GMP423	GMP421	90.3198	38.7595	-93.7057	0.0045	0.0013	0.0043
GMP446	GMP445	93.6804	74.7358	-108.7623	0.0010	0.0006	0.0010
GMP446	GMP444	190.6445	73.1612	-197.8816	0.0014	0.0008	0.0014
GMP445	GMP444	96.9653	-1.5742	-89.1192	0.0010	0.0005	0.0010

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMO011	45° 42' 34.30" N	19° 39' 02.37" E	-	0.0000	0.0000	-21.1785
GMO012	45° 42' 38.28" N	19° 38' 58.57" E	-	0.0000	0.0000	-21.1814
GMO013	45° 42' 43.89" N	19° 39' 02.29" E	-	0.0000	0.0000	-21.1604
GMO014	45° 42' 46.62" N	19° 38' 57.74" E	-	0.0000	0.0000	-21.1784
GMO015	45° 42' 52.03" N	19° 39' 01.51" E	-	0.0000	0.0000	-21.1745
GMO016	45° 42' 55.66" N	19° 39' 01.11" E	-	0.0000	0.0000	-21.1660
GMO021	45° 44' 22.86" N	19° 39' 00.81" E	-	0.0000	0.0000	-21.1906
GMO022	45° 44' 28.18" N	19° 38' 55.73" E	-	0.0000	0.0000	-21.1788
GMO023	45° 44' 33.17" N	19° 38' 58.07" E	-	0.0000	0.0000	-21.1651
GMO024	45° 44' 33.91" N	19° 38' 53.36" E	-	0.0000	0.0000	-21.1769
GMO025	45° 44' 36.12" N	19° 38' 54.93" E	-	0.0000	0.0000	-21.2004
GMO026	45° 44' 43.34" N	19° 38' 54.17" E	-	0.0000	0.0000	-21.1722
GMP397	45° 40' 45.79" N	19° 39' 00.44" E	-	0.0000	0.0000	-21.6752
GMP398	45° 40' 49.54" N	19° 39' 02.50" E	-	0.0000	0.0000	-21.6791
GMP403	45° 41' 09.50" N	19° 39' 01.87" E	-	1.7370	0.8765	-17.8776
GMP404	45° 41' 13.36" N	19° 39' 03.24" E	-	0.0000	0.0000	-21.6768
GMP405	45° 41' 17.10" N	19° 39' 01.56" E	-	-1.0888	0.5027	-17.1724
GMP406	45° 41' 20.67" N	19° 39' 03.71" E	-	-1.0889	0.5039	-17.1730
GMP407	45° 41' 25.17" N	19° 39' 01.15" E	-	-1.0887	0.5031	-17.1730
GMP408	45° 41' 28.55" N	19° 39' 03.53" E	-	-1.0889	0.5034	-17.1731
GMP409	45° 41' 33.30" N	19° 39' 00.99" E	-	-1.3759	1.4710	-11.1400
GMP410	45° 41' 36.91" N	19° 39' 03.14" E	-	-0.7264	0.6406	-17.2210
GMP411	45° 41' 40.27" N	19° 39' 00.98" E	-	-0.5962	1.4081	-9.9199
GMP412	45° 41' 43.73" N	19° 39' 03.20" E	-	-1.0149	-0.1385	-19.0419
GMP413	45° 41' 47.47" N	19° 39' 01.10" E	-	-1.0156	-0.1395	-19.0420
GMP414	45° 41' 49.92" N	19° 39' 02.52" E	-	-1.0153	-0.1391	-19.0419
GMP415	45° 41' 58.42" N	19° 39' 02.38" E	-	-1.0150	-0.1392	-19.0421
GMP416	45° 42' 03.64" N	19° 39' 00.02" E	-	-1.0143	-0.1400	-19.0422
GMP417	45° 42' 08.05" N	19° 39' 01.95" E	-	-1.0148	-0.1394	-19.0419
GMP419	45° 42' 16.37" N	19° 39' 02.12" E	-	-1.0140	-0.1398	-19.0421
GMP421	45° 42' 24.41" N	19° 39' 01.68" E	-	-1.0140	-0.1402	-19.0421
GMP422	45° 42' 28.30" N	19° 38' 59.14" E	-	-1.5265	-0.3499	-16.7586
GMP423	45° 42' 28.80" N	19° 39' 01.39" E	-	-1.5262	-0.3496	-16.7596
GMP428	45° 43' 01.39" N	19° 38' 57.15" E	-	10.1023	15.7868	54.8984
GMP429	45° 43' 04.72" N	19° 39' 00.73" E	-	10.1510	15.7740	54.9164
GMP430	45° 43' 08.44" N	19° 38' 58.13" E	-	10.1946	15.7641	54.9298
GMP431	45° 43' 12.91" N	19° 39' 00.25" E	-	10.6437	16.8831	50.2978
GMP432	45° 43' 16.44" N	19° 38' 57.86" E	-	10.6431	16.8835	50.2980
GMP433	45° 43' 21.01" N	19° 38' 59.79" E	-	10.6416	16.8834	50.2978
GMP434	45° 43' 24.24" N	19° 38' 57.08" E	-	14.3882	21.5085	69.2898
GMP435	45° 43' 30.83" N	19° 38' 59.54" E	-	1.2615	5.3279	2.8012
GMP436	45° 43' 34.25" N	19° 38' 57.45" E	-	1.2604	5.3283	2.7998
GMP437	45° 43' 38.57" N	19° 38' 59.36" E	-	1.2606	5.3284	2.8003
GMP438	45° 43' 43.65" N	19° 38' 57.20" E	-	-0.6137	3.0173	-6.6986
GMP439	45° 43' 47.09" N	19° 38' 58.71" E	-	-0.6143	3.0168	-6.6982
GMP440	45° 43' 51.81" N	19° 38' 56.95" E	-	-0.6148	3.0167	-6.6983
GMP441	45° 43' 55.79" N	19° 38' 58.62" E	-	-1.1906	0.3600	-18.2549
GMP442	45° 43' 59.75" N	19° 38' 56.72" E	-	-1.1901	0.3602	-18.2548
GMP443	45° 44' 04.33" N	19° 38' 58.13" E	-	-1.1898	0.3604	-18.2551
GMP444	45° 44' 08.30" N	19° 38' 56.41" E	-	-1.1896	0.3606	-18.2549
GMP445	45° 44' 12.42" N	19° 38' 57.99" E	-	-1.1868	0.3612	-18.2557
GMP446	45° 44' 17.51" N	19° 38' 56.19" E	-	-2.0691	-0.4706	-17.4074
GMP447	45° 44' 22.04" N	19° 38' 57.73" E	-	-2.0701	-0.4711	-17.4074
GMP448	45° 44' 24.83" N	19° 38' 55.65" E	-	-2.0700	-0.4703	-17.4071

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMO011	7 395 370.2220	5 063 670.1191	-	0.0000	0.0000	-21.1785
GMO012	7 395 290.0780	5 063 794.3441	-	0.0000	0.0000	-21.1814
GMO013	7 395 373.3430	5 063 965.9821	-	0.0000	0.0000	-21.1604
GMO014	7 395 276.5250	5 064 052.1001	-	0.0000	0.0000	-21.1784
GMO015	7 395 360.7620	5 064 217.6501	-	0.0000	0.0000	-21.1745
GMO016	7 395 354.0520	5 064 329.8831	-	0.0000	0.0000	-21.1660
GMO021	7 395 392.9840	5 067 021.9131	-	0.0000	0.0000	-21.1906
GMO022	7 395 285.8200	5 067 187.8621	-	0.0000	0.0000	-21.1788
GMO023	7 395 338.9610	5 067 341.2531	-	0.0000	0.0000	-21.1651
GMO024	7 395 237.5470	5 067 365.5781	-	0.0000	0.0000	-21.1769
GMO025	7 395 272.6670	5 067 433.2931	-	0.0000	0.0000	-21.2004
GMO026	7 395 260.1470	5 067 656.5621	-	0.0000	0.0000	-21.1722
GMP397	7 395 271.9860	5 060 320.9851	-	0.0000	0.0000	-21.6752
GMP398	7 395 318.5600	5 060 436.0441	-	0.0000	0.0000	-21.6791
GMP403	7 395 315.1832	5 061 052.4940	-	0.8765	1.7370	-17.8776
GMP404	7 395 346.9650	5 061 171.0071	-	0.0000	0.0000	-21.6768
GMP405	7 395 312.5652	5 061 287.0191	-	0.5027	-1.0888	-17.1724
GMP406	7 395 360.9110	5 061 396.6582	-	0.5039	-1.0889	-17.1730
GMP407	7 395 307.9016	5 061 536.2959	-	0.5031	-1.0887	-17.1730
GMP408	7 395 361.0401	5 061 639.7924	-	0.5034	-1.0889	-17.1731
GMP409	7 395 308.7007	5 061 787.3196	-	1.4710	-1.3759	-11.1400
GMP410	7 395 356.9504	5 061 898.2551	-	0.6406	-0.7264	-17.2210
GMP411	7 395 312.0502	5 062 002.5852	-	1.4081	-0.5962	-9.9199
GMP412	7 395 361.8144	5 062 108.5900	-	-0.1385	-1.0149	-19.0419
GMP413	7 395 318.3888	5 062 224.7013	-	-0.1395	-1.0156	-19.0420
GMP414	7 395 350.2842	5 062 300.0162	-	-0.1391	-1.0153	-19.0419
GMP415	7 395 351.8365	5 062 562.3709	-	-0.1392	-1.0150	-19.0421
GMP416	7 395 303.3998	5 062 724.2943	-	-0.1400	-1.0143	-19.0422
GMP417	7 395 347.4133	5 062 859.9932	-	-0.1394	-1.0148	-19.0419
GMP419	7 395 355.4240	5 063 116.5131	-	-0.1398	-1.0140	-19.0421
GMP421	7 395 350.0440	5 063 364.8759	-	-0.1402	-1.0140	-19.0421
GMP422	7 395 297.1181	5 063 485.9297	-	-0.3499	-1.5265	-16.7586
GMP423	7 395 346.1999	5 063 500.6100	-	-0.3496	-1.5262	-16.7596
GMP428	7 395 271.3816	5 064 508.2214	-	15.7868	10.1023	54.8984
GMP429	7 395 350.5985	5 064 609.6091	-	15.7740	10.1510	54.9164
GMP430	7 395 296.2644	5 064 725.5279	-	15.7641	10.1946	54.9298
GMP431	7 395 344.3719	5 064 862.6755	-	16.8831	10.6437	50.2978
GMP432	7 395 294.6766	5 064 972.5023	-	16.8835	10.6431	50.2980
GMP433	7 395 338.7066	5 065 112.9729	-	16.8834	10.6416	50.2978
GMP434	7 395 281.7799	5 065 213.4583	-	21.5085	14.3882	69.2898
GMP435	7 395 338.4730	5 065 416.1317	-	5.3279	1.2615	2.8012
GMP436	7 395 295.0496	5 065 522.5882	-	5.3283	1.2604	2.7998
GMP437	7 395 338.6028	5 065 655.1396	-	5.3284	1.2606	2.8003
GMP438	7 395 294.4727	5 065 812.7703	-	3.0173	-0.6137	-6.6986
GMP439	7 395 328.8790	5 065 918.5128	-	3.0168	-0.6143	-6.6982
GMP440	7 395 293.2135	5 066 064.7346	-	3.0167	-0.6148	-6.6983
GMP441	7 395 331.3813	5 066 187.1124	-	0.3600	-1.1906	-18.2549
GMP442	7 395 292.4479	5 066 309.7879	-	0.3602	-1.1901	-18.2548
GMP443	7 395 325.4285	5 066 450.8696	-	0.3604	-1.1898	-18.2551
GMP444	7 395 290.3007	5 066 573.9176	-	0.3606	-1.1896	-18.2549
GMP445	7 395 326.5294	5 066 700.5408	-	0.3612	-1.1868	-18.2557
GMP446	7 395 290.3013	5 066 858.2612	-	-0.4706	-2.0691	-17.4074
GMP447	7 395 326.0117	5 066 997.5257	-	-0.4711	-2.0701	-17.4074
GMP448	7 395 282.4500	5 067 084.4151	-	-0.4703	-2.0700	-17.4071

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMO011	0.0000	0.0000	12.6403
GMO012	0.0000	0.0000	12.6403
GMO013	0.0000	0.0000	12.6403
GMO014	0.0000	0.0000	12.6403
GMO015	0.0000	0.0000	12.6403
GMO016	0.0000	0.0000	12.6403
GMO021	0.0000	0.0000	12.6403
GMO022	0.0000	0.0000	12.6403
GMO023	0.0000	0.0000	12.6403
GMO024	0.0000	0.0000	12.6403
GMO025	0.0000	0.0000	12.6403
GMO026	0.0000	0.0000	12.6403

GMP397	0.0000	0.0000	12.6403
GMP398	0.0000	0.0000	12.6403
GMP403	0.0026	0.0026	12.6403
GMP404	0.0000	0.0000	12.6403
GMP405	0.0031	0.0031	12.6403
GMP406	0.0034	0.0034	12.6403
GMP407	0.0039	0.0039	12.6403
GMP408	0.0043	0.0042	12.6403
GMP409	0.0045	0.0045	12.6403
GMP410	0.0047	0.0047	12.6403
GMP411	0.0048	0.0048	12.6403
GMP412	0.0050	0.0049	12.6403
GMP413	0.0048	0.0047	12.6403
GMP414	0.0053	0.0052	12.6403
GMP415	0.0050	0.0049	12.6403
GMP416	0.0045	0.0044	12.6403
GMP417	0.0052	0.0051	12.6403
GMP419	0.0050	0.0050	12.6403
GMP421	0.0047	0.0046	12.6403
GMP422	0.0033	0.0032	12.6403
GMP423	0.0050	0.0050	12.6403
GMP428	0.0031	0.0030	12.6403
GMP429	0.0035	0.0035	12.6403
GMP430	0.0041	0.0040	12.6403
GMP431	0.0044	0.0043	12.6403
GMP432	0.0047	0.0046	12.6403
GMP433	0.0049	0.0049	12.6403
GMP434	0.0051	0.0051	12.6403
GMP435	0.0052	0.0052	12.6403
GMP436	0.0053	0.0053	12.6403
GMP437	0.0054	0.0053	12.6403
GMP438	0.0054	0.0053	12.6403
GMP439	0.0053	0.0053	12.6403
GMP440	0.0052	0.0052	12.6403
GMP441	0.0052	0.0051	12.6403
GMP442	0.0049	0.0048	12.6403
GMP443	0.0050	0.0050	12.6403
GMP444	0.0039	0.0039	12.6403
GMP445	0.0049	0.0049	12.6403
GMP446	0.0037	0.0037	12.6403
GMP447	0.0028	0.0028	12.6403
GMP448	0.0028	0.0028	12.6403

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMO011	0.0000	0.0000	12.6403	-90
GMO012	0.0000	0.0000	12.6403	0
GMO013	0.0000	0.0000	12.6403	0
GMO014	0.0000	0.0000	12.6403	90
GMO015	0.0000	0.0000	12.6403	90
GMO016	0.0000	0.0000	12.6403	-45
GMO021	0.0000	0.0000	12.6403	90
GMO022	0.0000	0.0000	12.6403	45
GMO023	0.0000	0.0000	12.6403	45
GMO024	0.0000	0.0000	12.6403	45
GMO025	0.0000	0.0000	12.6403	-90
GMO026	0.0000	0.0000	12.6403	0
GMP397	0.0000	0.0000	12.6403	-90
GMP398	0.0000	0.0000	12.6403	90
GMP403	0.0026	0.0026	12.6403	1
GMP404	0.0000	0.0000	12.6403	90
GMP405	0.0031	0.0031	12.6403	1
GMP406	0.0034	0.0034	12.6403	0
GMP407	0.0039	0.0039	12.6403	-2
GMP408	0.0043	0.0042	12.6403	-7
GMP409	0.0045	0.0045	12.6403	-7
GMP410	0.0047	0.0047	12.6403	-10
GMP411	0.0048	0.0048	12.6403	-2
GMP412	0.0050	0.0049	12.6403	-6
GMP413	0.0048	0.0047	12.6403	1
GMP414	0.0053	0.0052	12.6403	-3
GMP415	0.0050	0.0049	12.6403	-3

GMP416	0.0045	0.0044	12.6403	5
GMP417	0.0052	0.0051	12.6403	-2
GMP419	0.0050	0.0050	12.6403	1
GMP421	0.0047	0.0046	12.6403	6
GMP422	0.0033	0.0032	12.6403	9
GMP423	0.0050	0.0050	12.6403	7
GMP428	0.0031	0.0030	12.6403	-12
GMP429	0.0035	0.0034	12.6403	-13
GMP430	0.0041	0.0040	12.6403	-12
GMP431	0.0044	0.0043	12.6403	-13
GMP432	0.0047	0.0046	12.6403	-12
GMP433	0.0049	0.0049	12.6403	-11
GMP434	0.0051	0.0051	12.6403	-7
GMP435	0.0052	0.0052	12.6403	-9
GMP436	0.0053	0.0053	12.6403	-8
GMP437	0.0054	0.0053	12.6403	-9
GMP438	0.0054	0.0053	12.6403	-9
GMP439	0.0053	0.0053	12.6403	-9
GMP440	0.0052	0.0052	12.6403	-9
GMP441	0.0052	0.0051	12.6403	-9
GMP442	0.0049	0.0048	12.6403	-10
GMP443	0.0050	0.0050	12.6403	-8
GMP444	0.0039	0.0039	12.6403	-11
GMP445	0.0049	0.0049	12.6403	-13
GMP446	0.0037	0.0037	12.6403	-20
GMP447	0.0028	0.0028	12.6403	-10
GMP448	0.0028	0.0028	12.6403	-15

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
GMO011	GMP422	0.0033	0.0032	0.0042	-12
GMO012	GMP422	0.0033	0.0032	0.0042	11
GMO021	GMP447	0.0028	0.0028	0.0036	-80
GMO022	GMP447	0.0028	0.0028	0.0034	2
GMO022	GMP448	0.0028	0.0028	0.0034	-16
GMP403	GMP397	0.0026	0.0026	0.0040	-1
GMP403	GMP398	0.0026	0.0026	0.0035	2
GMP404	GMP403	0.0026	0.0026	0.0035	-13
GMP405	GMP403	0.0034	0.0034	0.0039	9
GMP405	GMP404	0.0031	0.0031	0.0034	19
GMP406	GMP405	0.0032	0.0032	0.0034	-31
GMP406	GMP404	0.0034	0.0034	0.0038	-3
GMP407	GMP405	0.0035	0.0035	0.0037	0
GMP407	GMP406	0.0032	0.0032	0.0034	12
GMP408	GMP406	0.0035	0.0035	0.0038	-8
GMP408	GMP407	0.0032	0.0032	0.0034	-52
GMP409	GMP407	0.0035	0.0035	0.0038	-23
GMP409	GMP408	0.0032	0.0032	0.0034	-10
GMP410	GMP408	0.0035	0.0035	0.0038	-24
GMP410	GMP409	0.0033	0.0032	0.0034	-53
GMP411	GMP409	0.0035	0.0035	0.0038	-21
GMP411	GMP410	0.0032	0.0032	0.0034	21
GMP412	GMP410	0.0035	0.0035	0.0038	-1
GMP412	GMP411	0.0033	0.0032	0.0034	-24
GMP413	GMP412	0.0032	0.0032	0.0034	35
GMP413	GMP411	0.0035	0.0035	0.0038	2
GMP414	GMP412	0.0036	0.0036	0.0038	9
GMP414	GMP413	0.0033	0.0033	0.0035	-15
GMP415	GMP414	0.0036	0.0036	0.0039	-3
GMP415	GMP413	0.0032	0.0032	0.0035	-2
GMP416	GMP413	0.0034	0.0034	0.0039	-6
GMP416	GMP415	0.0032	0.0032	0.0036	9
GMP417	GMP415	0.0036	0.0036	0.0039	-8
GMP417	GMP416	0.0033	0.0033	0.0035	-18
GMP419	GMP416	0.0035	0.0035	0.0036	-5
GMP419	GMP417	0.0037	0.0037	0.0038	-16
GMP419	GMP421	0.0040	0.0040	0.0043	-18
GMP422	GMP421	0.0035	0.0035	0.0040	18
GMP422	GMP416	0.0037	0.0037	0.0043	-3
GMP423	GMP422	0.0039	0.0039	0.0045	-69
GMP423	GMP421	0.0039	0.0039	0.0053	5
GMP428	GMO016	0.0031	0.0030	0.0039	14

GMP428	GMO014	0.0031	0.0030	0.0043	-10
GMP429	GMO016	0.0035	0.0034	0.0042	-11
GMP429	GMP428	0.0033	0.0032	0.0036	-52
GMP430	GMP429	0.0033	0.0032	0.0036	9
GMP430	GMP428	0.0036	0.0035	0.0039	-18
GMP431	GMP430	0.0033	0.0032	0.0036	-39
GMP431	GMP429	0.0035	0.0035	0.0039	-16
GMP432	GMP430	0.0036	0.0035	0.0040	-17
GMP432	GMP431	0.0033	0.0032	0.0035	11
GMP433	GMP432	0.0033	0.0032	0.0035	-13
GMP433	GMP431	0.0035	0.0035	0.0039	-8
GMP434	GMP433	0.0033	0.0032	0.0035	41
GMP434	GMP432	0.0036	0.0035	0.0040	12
GMP435	GMP434	0.0033	0.0032	0.0035	-3
GMP435	GMP433	0.0035	0.0035	0.0038	8
GMP436	GMP435	0.0033	0.0032	0.0034	23
GMP436	GMP434	0.0035	0.0035	0.0038	5
GMP437	GMP435	0.0035	0.0035	0.0038	-4
GMP437	GMP436	0.0033	0.0032	0.0034	-22
GMP438	GMP437	0.0033	0.0032	0.0034	10
GMP438	GMP436	0.0035	0.0035	0.0038	-4
GMP439	GMP438	0.0032	0.0032	0.0034	-22
GMP439	GMP437	0.0035	0.0035	0.0038	-3
GMP440	GMP439	0.0032	0.0032	0.0035	11
GMP440	GMP438	0.0035	0.0035	0.0039	1
GMP441	GMP439	0.0035	0.0035	0.0038	-3
GMP441	GMP440	0.0033	0.0032	0.0035	-18
GMP442	GMP441	0.0032	0.0032	0.0035	24
GMP442	GMP440	0.0035	0.0035	0.0039	-1
GMP443	GMP442	0.0034	0.0034	0.0035	-1
GMP443	GMP441	0.0036	0.0036	0.0039	3
GMP444	GMP442	0.0036	0.0036	0.0040	3
GMP444	GMP443	0.0037	0.0037	0.0040	25
GMP445	GMP444	0.0037	0.0037	0.0039	-16
GMP446	GMP444	0.0027	0.0027	0.0029	-8
GMP446	GMP445	0.0037	0.0037	0.0039	2
GMP447	GMP444	0.0033	0.0033	0.0036	-12
GMP447	GMP446	0.0031	0.0031	0.0033	-37
GMP448	GMO024	0.0028	0.0028	0.0037	-5
GMP448	GMP446	0.0035	0.0034	0.0037	-21
GMP448	GMP447	0.0030	0.0030	0.0033	12

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
GMO011	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO012	GMO011
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO013	GMO011
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO012	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO014	GMO012
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO014	GMO012
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO013	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO013	GMO011
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO015	GMO013
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO014	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO014	GMO012
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO014	GMO012
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO015	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO015	GMO014
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO015	GMO014
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO016	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO016	GMO014
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO016	GMO014
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO021	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO022	GMO021
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO024	GMO021
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO022	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO022	GMO021
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO022	GMO024
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO023	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO023	GMO021
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO023	GMO021
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO026	GMO024

GMO024	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO026	GMO024
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO025	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO025	GMO026
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO025	GMO026
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMO026	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO023	GMO026
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO025	GMO026
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP397	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP398	GMP397
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMP398	GMP397
	Height	-9.0740	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP398	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP398	GMP397
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMP398	GMP397
	Height	-9.0723	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP403	EW	-0.0042	DY of Baseline	GMP403	GMP397
	NS	0.0036	DZ of Baseline	GMP404	GMP403
	Height	-9.0757	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP404	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP404	GMP398
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
	Height	-9.0790	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP405	EW	-0.0066	DY of Baseline	GMP405	GMP404
	NS	-0.0051	DZ of Baseline	GMP405	GMP404
	Height	-9.0778	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP406	EW	-0.0087	DY of Baseline	GMP406	GMP404
	NS	-0.0068	DZ of Baseline	GMP406	GMP404
	Height	-9.0783	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP407	EW	-0.0071	DY of Baseline	GMP407	GMP405
	NS	-0.0055	DZ of Baseline	GMP407	GMP405
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP408	EW	-0.0072	DY of Baseline	GMP408	GMP406
	NS	-0.0056	DZ of Baseline	GMP408	GMP406
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP409	EW	-0.0066	DY of Baseline	GMP409	GMP407
	NS	-0.0051	DZ of Baseline	GMP409	GMP407
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP410	EW	-0.0063	DY of Baseline	GMP410	GMP408
	NS	-0.0049	DZ of Baseline	GMP410	GMP408
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP411	EW	-0.0057	DY of Baseline	GMP411	GMP409
	NS	-0.0045	DZ of Baseline	GMP411	GMP409
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP412	EW	0.0061	DY of Baseline	GMP422	GMP416
	NS	0.0049	DZ of Baseline	GMP422	GMP416
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP413	EW	0.0072	DY of Baseline	GMP422	GMP416
	NS	0.0057	DZ of Baseline	GMP422	GMP416
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP414	EW	0.0071	DY of Baseline	GMP422	GMP416
	NS	0.0057	DZ of Baseline	GMP422	GMP416
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP415	EW	0.0079	DY of Baseline	GMP422	GMP416
	NS	0.0065	DZ of Baseline	GMP422	GMP416
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP416	EW	0.0095	DY of Baseline	GMP422	GMP416
	NS	0.0077	DZ of Baseline	GMP422	GMP416
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP417	EW	0.0079	DY of Baseline	GMP422	GMP416
	NS	0.0066	DZ of Baseline	GMP422	GMP416
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP419	EW	-0.0090	DY of Baseline	GMP419	GMP421
	NS	-0.0072	DZ of Baseline	GMP419	GMP421
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP421	EW	0.0091	DY of Baseline	GMP422	GMP421
	NS	0.0072	DZ of Baseline	GMP422	GMP421
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP422	EW	0.0075	DY of Baseline	GMO012	GMP422
	NS	0.0065	DZ of Baseline	GMO012	GMP422
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP423	EW	-0.0132	DY of Baseline	GMP423	GMP422
	NS	-0.0109	DZ of Baseline	GMP423	GMP422
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
	EW	-0.0062	DY of Baseline	GMP428	GMO014

GMP428	NS	-0.0053	DZ of Baseline	GMP428	GMO014
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP429	EW	-0.0088	DY of Baseline	GMP429	GMO016
	NS	-0.0071	DZ of Baseline	GMP429	GMO016
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP430	EW	-0.0075	DY of Baseline	GMP430	GMP428
	NS	-0.0058	DZ of Baseline	GMP430	GMP428
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP431	EW	-0.0075	DY of Baseline	GMP431	GMP429
	NS	-0.0058	DZ of Baseline	GMP431	GMP429
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP432	EW	-0.0070	DY of Baseline	GMP432	GMP430
	NS	-0.0055	DZ of Baseline	GMP432	GMP430
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP433	EW	-0.0068	DY of Baseline	GMP433	GMP431
	NS	-0.0053	DZ of Baseline	GMP433	GMP431
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP434	EW	-0.0064	DY of Baseline	GMP434	GMP432
	NS	-0.0050	DZ of Baseline	GMP434	GMP432
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP435	EW	-0.0061	DY of Baseline	GMP435	GMP433
	NS	-0.0048	DZ of Baseline	GMP435	GMP433
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP436	EW	-0.0057	DY of Baseline	GMP436	GMP434
	NS	-0.0044	DZ of Baseline	GMP436	GMP434
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP437	EW	-0.0054	DY of Baseline	GMP437	GMP435
	NS	-0.0041	DZ of Baseline	GMP437	GMP435
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP438	EW	0.0056	DY of Baseline	GMP444	GMP442
	NS	0.0045	DZ of Baseline	GMP444	GMP442
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP439	EW	0.0060	DY of Baseline	GMP444	GMP442
	NS	0.0048	DZ of Baseline	GMP444	GMP442
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP440	EW	0.0067	DY of Baseline	GMP444	GMP442
	NS	0.0054	DZ of Baseline	GMP444	GMP442
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP441	EW	0.0065	DY of Baseline	GMP444	GMP442
	NS	0.0052	DZ of Baseline	GMP444	GMP442
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP442	EW	0.0088	DY of Baseline	GMP444	GMP442
	NS	0.0070	DZ of Baseline	GMP444	GMP442
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP443	EW	0.0099	DY of Baseline	GMP444	GMP443
	NS	0.0077	DZ of Baseline	GMP444	GMP443
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP444	EW	0.0066	DY of Baseline	GMP447	GMP444
	NS	0.0050	DZ of Baseline	GMP447	GMP444
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP445	EW	0.0102	DY of Baseline	GMP446	GMP445
	NS	0.0077	DZ of Baseline	GMP446	GMP445
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP446	EW	0.0066	DY of Baseline	GMP448	GMP446
	NS	0.0051	DZ of Baseline	GMP448	GMP446
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP447	EW	0.0052	DY of Baseline	GMO021	GMP447
	NS	0.0041	DZ of Baseline	GMO021	GMP447
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398
GMP448	EW	0.0054	DY of Baseline	GMO022	GMP448
	NS	-0.0043	DZ of Baseline	GMP448	GMO024
	Height	-9.0781	DZ of Baseline	GMP404	GMP398

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
GMP403	GMP397	504.2755	147.2803	-510.8698	0.0046	0.0007	-0.0050
GMP398	GMP397	93.3318	-14.0637	-80.6183	0.0140	-0.0092	-0.0094
GMP403	GMP398	410.9437	161.3440	-430.2515	-0.0089	0.0094	0.0052
GMP404	GMP398	501.8875	162.1943	-512.6236	-0.0111	0.0156	0.0060
GMP405	GMP403	156.8308	62.9732	-162.6346	-0.0028	0.0035	-0.0015
GMP404	GMP403	90.9438	0.8503	-82.3721	-0.0015	0.0066	0.0016

GMP405	GMP404	65.8870	62.1229	-80.2625	0.0020	-0.0022	0.0001
GMP407	GMP405	162.8900	67.5723	-176.2704	0.0000	0.0006	-0.0007
GMP406	GMP405	89.7427	-17.3231	-77.4885	-0.0008	0.0006	-0.0006
GMP406	GMP404	155.6297	44.7998	-157.7510	0.0019	-0.0014	0.0002
GMP408	GMP406	160.5735	61.5471	-171.9041	0.0005	-0.0006	0.0000
GMP407	GMP406	73.1473	84.8953	-98.7819	0.0006	-0.0001	-0.0004
GMP409	GMP407	167.4415	63.4294	-175.9389	0.0005	-0.0002	-0.0005
GMP408	GMP407	87.4263	-23.3483	-73.1223	0.0002	0.0006	-0.0006
GMP409	GMP408	80.0152	86.7777	-102.8167	0.0001	-0.0001	-0.0003
GMP410	GMP408	171.3546	70.1501	-180.3786	0.0006	0.0001	-0.0003
GMP411	GMP409	146.0949	52.4599	-149.1899	0.0005	-0.0001	-0.0005
GMP410	GMP409	91.3393	-16.6276	-77.5620	0.0001	-0.0001	-0.0002
GMP412	GMP410	142.0021	49.3025	-147.2053	0.0005	-0.0002	-0.0004
GMP413	GMP412	64.0634	71.0564	-78.8685	-0.0003	-0.0003	0.0001
GMP412	GMP411	87.2465	-19.7851	-75.5773	0.0001	-0.0003	-0.0002
GMP414	GMP412	125.1093	60.3382	-132.2397	0.0009	-0.0002	-0.0007
GMP413	GMP411	151.3099	51.2713	-154.4458	0.0006	0.0004	-0.0004
GMP411	GMP410	54.7556	69.0876	-71.6279	0.0002	0.0002	-0.0002
GMP417	GMP415	197.4638	80.5281	-207.6589	-0.0007	-0.0013	0.0005
GMP416	GMP413	326.1372	141.3034	-351.4268	0.0004	0.0002	-0.0007
GMP416	GMP415	90.5273	86.6455	-113.4214	0.0015	0.0009	-0.0009
GMP415	GMP414	174.5641	65.3761	-184.6342	0.0001	-0.0002	-0.0002
GMP415	GMP413	235.6100	54.6579	-238.0054	0.0007	-0.0002	-0.0002
GMP414	GMP413	61.0459	-10.7182	-53.3712	-0.0008	0.0001	0.0005
GMO023	GMO026	-184.5701	-155.2244	217.8849	0.0000	0.0020	-0.0004
GMO023	GMO021	194.7370	132.6063	-222.2386	0.0054	0.0046	-0.0062
GMO024	GMO023	-17.9246	101.7051	-14.6257	-0.0036	-0.0008	0.0033
GMO025	GMO023	39.7539	86.2260	-62.0854	0.0013	-0.0019	0.0003
GMO025	GMO024	57.6785	-15.4791	-47.4597	0.0047	-0.0020	-0.0044
GMO026	GMO024	202.4946	53.5193	-203.2592	0.0037	-0.0013	-0.0034
GMO025	GMO026	-144.8162	-68.9984	155.7995	0.0005	-0.0006	-0.0008
GMO022	GMO024	-100.6719	-90.3789	124.9587	0.0013	-0.0003	-0.0023
GMO022	GMP447	113.6995	86.6765	-131.9218	0.0008	0.0014	-0.0012
GMO022	GMP448	69.8905	23.2295	-72.7245	0.0011	0.0004	-0.0008
GMO022	GMO021	76.1405	143.9326	-111.9057	0.0028	0.0037	-0.0031
GMP448	GMO024	-170.5624	-113.6084	197.6832	-0.0007	-0.0016	-0.0010
GMO024	GMO021	176.8124	234.3114	-236.8643	-0.0012	0.0032	-0.0047
GMO021	GMP447	37.5590	-57.2560	-20.0162	-0.0026	-0.0025	0.0009
GMP446	GMP444	190.6404	73.1606	-197.8783	-0.0039	-0.0002	0.0032
GMP447	GMP444	296.1392	75.4104	-295.5248	-0.0028	-0.0002	0.0014
GMP448	GMP446	149.3077	65.6969	-156.8438	0.0012	0.0008	-0.0008
GMP447	GMP446	105.4988	2.2498	-97.6465	0.0016	0.0002	-0.0008
GMP448	GMP447	43.8089	63.4470	-59.1973	0.0007	0.0012	0.0010
GMP444	GMP442	174.8623	69.4449	-185.3975	-0.0002	0.0004	-0.0003
GMP444	GMP443	69.4097	64.2811	-86.1746	0.0002	0.0004	0.0001
GMP443	GMP442	105.4526	5.1638	-99.2229	0.0001	0.0000	-0.0002
GMP443	GMP441	174.8910	73.4888	-183.3490	0.0001	0.0004	0.0003
GMP442	GMP441	69.4384	68.3250	-84.1261	-0.0004	0.0002	-0.0002
GMP440	GMP439	85.1292	70.8794	-101.8929	0.0005	0.0000	-0.0006
GMP441	GMP439	179.0613	66.0877	-189.0137	0.0000	0.0003	-0.0002
GMP442	GMP440	163.3705	63.5332	-171.2469	0.0004	0.0002	-0.0004
GMP441	GMP440	93.9321	-4.7918	-87.1208	-0.0004	0.0003	0.0004
GMP440	GMP438	166.7240	65.3781	-177.2581	-0.0006	0.0005	0.0005
GMP439	GMP438	81.5948	-5.5013	-75.3653	0.0010	-0.0002	-0.0001
GMP436	GMP435	55.0759	67.6730	-74.8862	0.0003	0.0005	-0.0016
GMP437	GMP435	159.3680	61.0447	-167.3344	-0.0003	0.0004	-0.0013
GMP439	GMP437	172.0545	76.4724	-184.4190	-0.0004	0.0006	-0.0006
GMP438	GMP437	90.4597	81.9738	-109.0537	0.0002	0.0000	0.0001
GMP437	GMP436	104.2921	-6.6283	-92.4482	0.0001	0.0002	0.0007
GMP438	GMP436	194.7518	75.3454	-201.5019	0.0002	0.0002	0.0003
GMP436	GMP434	211.2261	66.8659	-215.9862	0.0000	-0.0001	0.0027
GMP435	GMP434	156.1502	-0.8071	-141.1000	-0.0001	0.0004	-0.0020
GMP435	GMP433	203.0278	78.1679	-211.1289	0.0001	0.0005	-0.0010
GMP434	GMP433	46.8776	78.9751	-70.0289	0.0000	0.0001	0.0008
GMP434	GMP432	153.1380	72.6849	-171.8126	0.0000	0.0002	0.0000
GMP433	GMP432	106.2605	-6.2901	-101.7837	-0.0003	0.0000	-0.0006
GMP432	GMP430	161.6435	63.8229	-175.5458	0.0003	0.0006	0.0000
GMP431	GMP430	106.9266	-10.4408	-97.9108	0.0001	0.0000	0.0001
GMP432	GMP431	54.7169	74.2638	-77.6351	-0.0006	-0.0003	-0.0005
GMP433	GMP431	160.9774	67.9736	-179.4188	0.0003	0.0006	0.0003
GMP431	GMP429	166.8941	70.7316	-176.7054	-0.0004	0.0002	-0.0003
GMP430	GMP429	59.9675	81.1725	-78.7946	0.0003	0.0009	0.0005

GMP430	GMP428	152.7884	32.0266	-153.2126	0.0001	-0.0002	-0.0004
GMP429	GMO016	187.0236	75.4519	-193.8848	-0.0009	0.0007	0.0012
GMP429	GMP428	92.8209	-49.1459	-74.4180	0.0008	0.0003	-0.0009
GMP428	GMO016	94.2027	124.5978	-119.4668	-0.0019	0.0004	0.0019
GMP428	GMO014	299.8966	120.7055	-321.8515	0.0027	-0.0003	-0.0032
GMO016	GMO014	205.6940	-3.8923	-202.3847	0.0049	0.0006	-0.0037
GMO014	GMO013	23.6127	112.7623	-59.3067	-0.0009	-0.0022	0.0005
GMO015	GMO014	136.6283	-37.6855	-120.1682	-0.0173	-0.0236	0.0224
GMO015	GMO013	160.2410	75.0768	-179.4749	-0.0189	-0.0235	0.0247
GMO013	GMO012	154.6742	-30.1011	-108.8250	0.0032	-0.0033	-0.0020
GMO014	GMO012	178.2868	82.6612	-168.1317	0.0012	0.0000	-0.0011
GMO011	GMP422	148.9327	-21.1391	-129.0065	0.0012	0.0012	-0.0009
GMO012	GMP422	206.8071	86.8364	-211.8539	0.0000	-0.0014	-0.0002
GMO013	GMO011	212.5486	77.8744	-191.6724	0.0031	-0.0054	-0.0009
GMO012	GMO011	57.8744	107.9755	-82.8475	0.0002	-0.0022	0.0009
GMP423	GMP422	28.5941	-41.6368	-8.9527	-0.0009	-0.0001	-0.0006
GMP422	GMP421	61.7233	80.3959	-84.7550	-0.0003	-0.0003	-0.0011
GMP422	GMP416	506.4166	201.1197	-532.1874	0.0005	0.0000	-0.0006
GMP417	GMP416	106.9366	-6.1175	-94.2376	0.0007	0.0008	-0.0007
GMP419	GMP416	280.3299	51.8798	-274.3471	0.0007	0.0003	-0.0003
GMP419	GMP417	173.3934	57.9973	-180.1095	0.0000	-0.0004	-0.0001
GMP419	GMP421	-164.3633	-68.8440	173.0854	-0.0007	0.0002	0.0004
GMP423	GMP421	90.3173	38.7591	-93.7077	0.0024	0.0005	0.0020
GMP446	GMP445	93.6778	74.7353	-108.7607	0.0027	0.0005	-0.0016
GMP446	GMP444	190.6404	73.1606	-197.8783	0.0041	0.0006	-0.0033
GMP445	GMP444	96.9627	-1.5747	-89.1176	0.0027	0.0005	-0.0016

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
GMP403	GMP397	0.0033	0.0027	0.0034	1.27	0.17	-1.41	0.95
GMP398	GMP397	0.0026	0.0009	0.0029	3.37	-1.92	-2.34	5.14
GMP403	GMP398	0.0030	0.0026	0.0031	-2.33	2.28	1.35	3.75
GMP404	GMP398	0.0027	0.0010	0.0030	-2.73	3.23	1.45	5.64
GMP405	GMP403	0.0036	0.0034	0.0037	-0.80	1.00	-0.40	0.59
GMP404	GMP403	0.0030	0.0026	0.0031	-0.43	1.59	0.38	0.94
GMP405	GMP404	0.0032	0.0031	0.0033	0.53	-0.60	0.02	0.21
GMP407	GMP405	0.0036	0.0035	0.0037	0.01	0.18	-0.21	0.03
GMP406	GMP405	0.0033	0.0032	0.0033	-0.21	0.18	-0.16	0.03
GMP406	GMP404	0.0036	0.0034	0.0036	0.57	-0.41	0.06	0.16
GMP408	GMP406	0.0036	0.0035	0.0037	0.16	-0.19	0.00	0.02
GMP407	GMP406	0.0033	0.0032	0.0033	0.17	-0.04	-0.10	0.01
GMP409	GMP407	0.0036	0.0035	0.0036	0.15	-0.05	-0.14	0.01
GMP408	GMP407	0.0033	0.0032	0.0033	0.05	0.17	-0.16	0.02
GMP409	GMP408	0.0033	0.0032	0.0033	0.04	-0.02	-0.07	0.00
GMP410	GMP408	0.0036	0.0035	0.0037	0.17	0.02	-0.09	0.01
GMP411	GMP409	0.0036	0.0035	0.0037	0.15	-0.03	-0.16	0.01
GMP410	GMP409	0.0033	0.0033	0.0033	0.04	-0.03	-0.06	0.00
GMP412	GMP410	0.0037	0.0035	0.0037	0.14	-0.07	-0.11	0.01
GMP413	GMP412	0.0033	0.0032	0.0033	-0.07	-0.08	0.02	0.00
GMP412	GMP411	0.0033	0.0033	0.0033	0.04	-0.08	-0.07	0.00
GMP414	GMP412	0.0037	0.0036	0.0037	0.27	-0.07	-0.21	0.04
GMP413	GMP411	0.0036	0.0035	0.0037	0.18	0.10	-0.14	0.02
GMP411	GMP410	0.0033	0.0032	0.0033	0.07	0.04	-0.05	0.00
GMP417	GMP415	0.0038	0.0036	0.0038	-0.20	-0.38	0.18	0.07
GMP416	GMP413	0.0037	0.0034	0.0037	0.13	0.06	-0.20	0.02
GMP416	GMP415	0.0034	0.0032	0.0034	0.40	0.24	-0.27	0.09
GMP415	GMP414	0.0037	0.0036	0.0038	0.04	-0.05	-0.06	0.00
GMP415	GMP413	0.0034	0.0032	0.0034	0.19	-0.05	-0.05	0.01
GMP414	GMP413	0.0034	0.0033	0.0034	-0.21	0.02	0.13	0.02
GMO023	GMO026	0.0024	0.0009	0.0026	-0.01	0.41	-0.10	0.06
GMO023	GMO021	0.0025	0.0009	0.0027	1.26	0.96	-1.50	1.23
GMO024	GMO023	0.0021	0.0008	0.0023	-0.80	-0.17	0.74	0.32
GMO025	GMO023	0.0024	0.0009	0.0026	0.31	-0.41	0.07	0.08
GMO025	GMO024	0.0024	0.0009	0.0026	1.10	-0.41	-1.00	0.61
GMO026	GMO024	0.0024	0.0009	0.0026	0.86	-0.26	-0.78	0.36
GMO025	GMO026	0.0024	0.0009	0.0027	0.13	-0.12	-0.18	0.02
GMO022	GMO024	0.0023	0.0008	0.0025	0.32	-0.05	-0.51	0.10
GMO022	GMP447	0.0031	0.0028	0.0031	0.21	0.35	-0.31	0.08
GMO022	GMP448	0.0031	0.0029	0.0031	0.29	0.09	-0.23	0.04
GMO022	GMO021	0.0022	0.0008	0.0024	0.64	0.77	-0.74	0.44
GMP448	GMO024	0.0033	0.0029	0.0033	-0.16	-0.38	-0.22	0.09
GMO024	GMO021	0.0023	0.0009	0.0025	-0.10	0.73	-0.94	0.47

GMO021	GMP447	0.0032	0.0028	0.0032	-0.67	-0.62	0.26	0.29
GMP446	GMP444	0.0028	0.0027	0.0028	-0.97	-0.04	0.80	0.50
GMP447	GMP444	0.0035	0.0033	0.0035	-0.79	-0.04	0.42	0.25
GMP448	GMP446	0.0036	0.0035	0.0036	0.34	0.21	-0.26	0.07
GMP447	GMP446	0.0032	0.0031	0.0032	0.43	0.05	-0.23	0.08
GMP448	GMP447	0.0031	0.0030	0.0032	0.15	0.29	0.22	0.06
GMP444	GMP442	0.0038	0.0036	0.0038	-0.05	0.13	-0.11	0.01
GMP444	GMP443	0.0039	0.0037	0.0039	0.05	0.12	0.02	0.01
GMP443	GMP442	0.0034	0.0034	0.0034	0.03	0.00	-0.06	0.00
GMP443	GMP441	0.0037	0.0036	0.0037	0.02	0.12	0.09	0.01
GMP442	GMP441	0.0033	0.0033	0.0034	-0.12	0.06	-0.04	0.01
GMP440	GMP439	0.0034	0.0033	0.0034	0.15	0.00	-0.16	0.02
GMP441	GMP439	0.0037	0.0035	0.0037	0.01	0.10	-0.07	0.00
GMP442	GMP440	0.0037	0.0035	0.0037	0.11	0.06	-0.13	0.01
GMP441	GMP440	0.0034	0.0033	0.0034	-0.11	0.07	0.10	0.01
GMP440	GMP438	0.0037	0.0035	0.0037	-0.18	0.14	0.16	0.02
GMP439	GMP438	0.0033	0.0032	0.0033	0.26	-0.06	-0.05	0.02
GMP436	GMP435	0.0033	0.0032	0.0034	0.10	0.14	-0.43	0.07
GMP437	GMP435	0.0037	0.0035	0.0037	-0.08	0.13	-0.38	0.06
GMP439	GMP437	0.0037	0.0035	0.0037	-0.11	0.17	-0.19	0.03
GMP438	GMP437	0.0033	0.0032	0.0033	0.06	0.01	0.02	0.00
GMP437	GMP436	0.0033	0.0032	0.0033	0.03	0.04	0.19	0.01
GMP438	GMP436	0.0037	0.0035	0.0037	0.05	0.06	0.08	0.00
GMP436	GMP434	0.0037	0.0035	0.0037	-0.03	-0.05	0.78	0.20
GMP435	GMP434	0.0033	0.0033	0.0034	0.01	0.12	-0.51	0.09
GMP435	GMP433	0.0037	0.0035	0.0037	0.02	0.16	-0.30	0.04
GMP434	GMP433	0.0034	0.0033	0.0034	-0.01	0.02	0.21	0.01
GMP434	GMP432	0.0037	0.0036	0.0039	-0.01	0.06	0.00	0.00
GMP433	GMP432	0.0034	0.0033	0.0034	-0.07	0.02	-0.16	0.01
GMP432	GMP430	0.0038	0.0036	0.0038	0.08	0.16	-0.03	0.01
GMP431	GMP430	0.0034	0.0033	0.0034	0.02	0.01	0.01	0.00
GMP432	GMP431	0.0034	0.0033	0.0034	-0.15	-0.08	-0.13	0.02
GMP433	GMP431	0.0037	0.0035	0.0037	0.08	0.16	0.09	0.02
GMP431	GMP429	0.0038	0.0036	0.0037	-0.10	0.06	-0.07	0.01
GMP430	GMP429	0.0034	0.0033	0.0034	0.06	0.22	0.11	0.02
GMP430	GMP428	0.0038	0.0036	0.0038	0.04	-0.07	-0.13	0.01
GMP429	GMO016	0.0039	0.0035	0.0039	-0.27	0.21	0.33	0.07
GMP429	GMP428	0.0034	0.0033	0.0035	0.22	0.09	-0.26	0.04
GMP428	GMO016	0.0035	0.0031	0.0035	-0.50	0.13	0.49	0.14
GMP428	GMO014	0.0037	0.0031	0.0038	0.78	-0.10	-0.92	0.38
GMO016	GMO014	0.0029	0.0010	0.0032	1.11	0.06	-0.91	0.49
GMO014	GMO013	0.0026	0.0010	0.0028	-0.17	-0.43	0.16	0.08
GMO015	GMO014	0.0031	0.0011	0.0033	-3.99	-4.83	5.62	17.67
GMO015	GMO013	0.0031	0.0011	0.0034	-4.24	-4.79	6.15	19.45
GMO013	GMO012	0.0024	0.0008	0.0026	0.74	-0.69	-0.47	0.35
GMO014	GMO012	0.0027	0.0010	0.0029	0.28	0.00	-0.28	0.04
GMO011	GMP422	0.0037	0.0033	0.0038	0.34	0.33	-0.30	0.09
GMO012	GMP422	0.0037	0.0033	0.0038	0.02	-0.38	-0.03	0.05
GMO013	GMO011	0.0026	0.0009	0.0029	0.73	-1.11	-0.22	0.54
GMO012	GMO011	0.0023	0.0009	0.0026	0.05	-0.46	0.20	0.08
GMP423	GMP422	0.0042	0.0039	0.0042	-0.34	-0.03	-0.20	0.07
GMP422	GMP421	0.0038	0.0036	0.0038	-0.07	-0.07	-0.31	0.04
GMP422	GMP416	0.0040	0.0037	0.0041	0.17	0.00	-0.21	0.02
GMP417	GMP416	0.0034	0.0033	0.0034	0.18	0.22	-0.19	0.04
GMP419	GMP416	0.0035	0.0035	0.0035	0.19	0.08	-0.10	0.02
GMP419	GMP417	0.0038	0.0037	0.0038	0.01	-0.14	-0.03	0.01
GMP419	GMP421	0.0041	0.0040	0.0041	-0.26	0.06	0.17	0.03
GMP423	GMP421	0.0047	0.0039	0.0046	0.34	0.03	0.20	0.07
GMP446	GMP445	0.0038	0.0037	0.0038	0.84	0.16	-0.51	0.32
GMP446	GMP444	0.0028	0.0027	0.0028	1.01	0.14	-0.84	0.55
GMP445	GMP444	0.0038	0.0037	0.0038	0.84	0.16	-0.51	0.32

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
GMP403	GMP397	732.7846	0.0068	9.3
GMP398	GMP397	124.1287	0.0192	154.6
GMP403	GMP398	616.4600	0.0139	22.6
GMP404	GMP398	735.5141	0.0201	27.3
GMP405	GMP403	234.5454	0.0047	20.1
GMP404	GMP403	122.7056	0.0070	56.7
GMP405	GMP404	121.0059	0.0030	24.8
GMP407	GMP405	249.3399	0.0009	3.7

GMP406	GMP405	119.8262	0.0012	9.8
GMP406	GMP404	226.0818	0.0024	10.6
GMP408	GMP406	243.1521	0.0008	3.4
GMP407	GMP406	149.3841	0.0007	4.9
GMP409	GMP407	251.0268	0.0007	2.7
GMP408	GMP407	116.3416	0.0009	7.5
GMP409	GMP408	156.5378	0.0003	2.0
GMP410	GMP408	258.4954	0.0006	2.5
GMP411	GMP409	215.2984	0.0007	3.3
GMP410	GMP409	120.9761	0.0003	2.4
GMP412	GMP410	210.3918	0.0006	3.0
GMP413	GMP412	123.9894	0.0004	3.2
GMP412	GMP411	117.1125	0.0004	3.5
GMP414	GMP412	191.7821	0.0011	5.8
GMP413	GMP411	222.2093	0.0008	3.7
GMP411	GMP410	113.5862	0.0003	2.9
GMP417	GMP415	297.6558	0.0015	5.1
GMP416	GMP413	499.8329	0.0008	1.6
GMP416	GMP415	169.0179	0.0020	11.7
GMP415	GMP414	262.3670	0.0003	1.1
GMP415	GMP413	339.3319	0.0007	2.1
GMP414	GMP413	81.7922	0.0009	10.9
GMO023	GMO026	325.0147	0.0020	6.2
GMO023	GMO021	323.8779	0.0094	28.9
GMO024	GMO023	104.3031	0.0049	46.9
GMO025	GMO023	113.4455	0.0024	21.1
GMO025	GMO024	76.2813	0.0067	88.3
GMO026	GMO024	291.8607	0.0052	17.7
GMO025	GMO026	223.6202	0.0011	5.0
GMO022	GMO024	184.1680	0.0026	14.2
GMO022	GMP447	194.5347	0.0020	10.2
GMO022	GMP448	103.5044	0.0015	14.1
GMO022	GMO021	197.5774	0.0056	28.3
GMP448	GMO024	284.7403	0.0020	6.9
GMO024	GMO021	377.1859	0.0058	15.5
GMO021	GMP447	71.3413	0.0037	51.6
GMP446	GMP444	284.3450	0.0050	17.6
GMP447	GMP444	425.1118	0.0032	7.4
GMP448	GMP446	226.2937	0.0016	7.2
GMP447	GMP446	143.7703	0.0018	12.8
GMP448	GMP447	97.2063	0.0017	17.6
GMP444	GMP442	264.1432	0.0005	2.1
GMP444	GMP443	127.9681	0.0004	3.4
GMP443	GMP442	144.8865	0.0002	1.7
GMP443	GMP441	263.8263	0.0005	2.0
GMP442	GMP441	128.7137	0.0005	4.0
GMP440	GMP439	150.5093	0.0008	5.2
GMP441	GMP439	268.6200	0.0004	1.5
GMP442	GMP440	245.0549	0.0006	2.4
GMP441	GMP440	128.2039	0.0006	4.6
GMP440	GMP438	251.9755	0.0009	3.5
GMP439	GMP438	111.2110	0.0010	8.9
GMP436	GMP435	114.9823	0.0017	14.9
GMP437	GMP435	239.0092	0.0014	5.7
GMP439	GMP437	263.5548	0.0009	3.6
GMP438	GMP437	163.6929	0.0002	1.5
GMP437	GMP436	139.5258	0.0008	5.4
GMP438	GMP436	290.1865	0.0004	1.3
GMP436	GMP434	309.4149	0.0027	8.7
GMP435	GMP434	210.4584	0.0020	9.5
GMP435	GMP433	303.1599	0.0011	3.7
GMP434	GMP433	115.4929	0.0008	7.0
GMP434	GMP432	241.3585	0.0002	0.8
GMP433	GMP432	147.2779	0.0007	4.4
GMP432	GMP430	247.0189	0.0007	2.7
GMP431	GMP430	145.3575	0.0001	0.7
GMP432	GMP431	120.5664	0.0009	7.2
GMP433	GMP431	250.4500	0.0007	2.9
GMP431	GMP429	253.1430	0.0005	1.9
GMP430	GMP429	128.0378	0.0010	8.0
GMP430	GMP428	218.7330	0.0005	2.4
GMP429	GMO016	279.7537	0.0016	5.9

GMP429	GMP428	128.7210	0.0013	9.7
GMP428	GMO016	196.6496	0.0027	13.8
GMP428	GMO014	456.1756	0.0042	9.3
GMO016	GMO014	288.5909	0.0062	21.5
GMO014	GMO013	129.5769	0.0024	18.6
GMO015	GMO014	185.8168	0.0368	198.3
GMO015	GMO013	252.0416	0.0390	154.7
GMO013	GMO012	191.5021	0.0050	26.3
GMO014	GMO012	258.6258	0.0016	6.2
GMO011	GMP422	198.1678	0.0019	9.7
GMO012	GMP422	308.5317	0.0014	4.5
GMO013	GMO011	296.6136	0.0063	21.1
GMO012	GMO011	147.8914	0.0024	16.0
GMP423	GMP422	51.2971	0.0011	21.4
GMP422	GMP421	132.1237	0.0011	8.5
GMP422	GMP416	761.6629	0.0008	1.0
GMP417	GMP416	142.6659	0.0012	8.7
GMP419	GMP416	395.6548	0.0008	2.0
GMP419	GMP417	256.6484	0.0005	1.8
GMP419	GMP421	248.4217	0.0008	3.4
GMP423	GMP421	135.7962	0.0032	23.4
GMP446	GMP445	161.8326	0.0031	19.3
GMP446	GMP444	284.3450	0.0053	18.6
GMP445	GMP444	131.7049	0.0031	23.8

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMO011	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO012	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO013	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO014	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO015	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO016	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO021	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO022	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO023	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
	WGS84	-	-	-	-	-	-

GMO024	Latitude							
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-		
	Height	-	-	-	-	-		
GMO025	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-	
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-		
	Height	-	-	-	-	-		
GMO026	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-	
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-		
	Height	-	-	-	-	-		
GMP397	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-	
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-		
	Height	-	-	-	-	-		
GMP398	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-	
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-		
	Height	-	-	-	-	-		
GMP404	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-	
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-		
	Height	-	-	-	-	-		

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	GMP403	GMP397	0.0185 m	56	2.48	1.27	-	0.95
ΔY			0.0163 m	70	1.81	0.17	-	-
ΔZ			0.0191 m	53	2.62	-1.41	-	-
ΔX	GMP398	GMP397	0.0161 m	73	1.66	**3.37**	0.0195 m	**5.14**
ΔY			0.0139 m	97	0.51	-1.92	-0.0095 m	-
ΔZ			0.0168 m	68	1.87	**-2.34**	-0.0140 m	-
ΔX	GMP403	GMP398	0.0175 m	63	2.14	**-2.33**	-0.0146 m	**3.75**
ΔY			0.0162 m	71	1.77	**2.28**	0.0132 m	-
ΔZ			0.0179 m	61	2.21	1.35	0.0086 m	-
ΔX	GMP404	GMP398	0.0165 m	72	1.68	**-2.73**	-0.0161 m	**5.64**
ΔY			0.0140 m	97	0.49	**3.23**	0.0162 m	-
ΔZ			0.0172 m	68	1.86	1.45	0.0089 m	-
ΔX	GMP405	GMP403	0.0203 m	48	2.89	-0.80	-	0.59
ΔY			0.0190 m	52	2.67	1.00	-	-
ΔZ			0.0206 m	48	2.91	-0.40	-	-
ΔX	GMP404	GMP403	0.0175 m	63	2.11	-0.43	-	0.94
ΔY			0.0162 m	72	1.76	1.59	-	-
ΔZ			0.0178 m	62	2.17	0.38	-	-
ΔX	GMP405	GMP404	0.0183 m	58	2.39	0.53	-	0.21
ΔY			0.0177 m	60	2.29	-0.60	-	-
ΔZ			0.0184 m	57	2.42	0.02	-	-
ΔX	GMP407	GMP405	0.0204 m	46	3.03	0.01	-	0.03
ΔY			0.0197 m	48	2.90	0.18	-	-
ΔZ			0.0205 m	46	3.06	-0.21	-	-
ΔX	GMP406	GMP405	0.0186 m	56	2.50	-0.21	-	0.03
ΔY			0.0183 m	56	2.47	0.18	-	-
ΔZ			0.0187 m	56	2.50	-0.16	-	-
ΔX	GMP406	GMP404	0.0200 m	48	2.90	0.57	-	0.16
ΔY			0.0192 m	51	2.74	-0.41	-	-
ΔZ			0.0202 m	47	2.94	0.06	-	-
ΔX	GMP408	GMP406	0.0204 m	47	2.97	0.16	-	0.02
ΔY			0.0196 m	49	2.85	-0.19	-	-
ΔZ			0.0205 m	47	2.98	0.00	-	-
ΔX	GMP407	GMP406	0.0186 m	56	2.50	0.17	-	0.01
ΔY			0.0182 m	56	2.46	-0.04	-	-
ΔZ			0.0186 m	56	2.50	-0.10	-	-
ΔX	GMP409	GMP407	0.0204 m	47	3.00	0.15	-	0.01
ΔY			0.0197 m	49	2.87	-0.05	-	-
ΔZ			0.0204 m	46	3.03	-0.14	-	-
ΔX	GMP408	GMP407	0.0187 m	56	2.49	0.05	-	0.02
ΔY			0.0183 m	56	2.46	0.17	-	-
ΔZ			0.0187 m	56	2.50	-0.16	-	-

ΔX			0.0186 m	55	2.52	0.04	-	0.00
ΔY	GMP409	GMP408	0.0183 m	56	2.48	-0.02	-	-
ΔZ			0.0186 m	55	2.52	-0.07	-	-
ΔX			0.0204 m	47	2.98	0.17	-	0.01
ΔY	GMP410	GMP408	0.0197 m	49	2.86	0.02	-	-
ΔZ			0.0205 m	46	3.00	-0.09	-	-
ΔX			0.0204 m	47	2.98	0.15	-	0.01
ΔY	GMP411	GMP409	0.0197 m	49	2.85	-0.03	-	-
ΔZ			0.0205 m	46	3.02	-0.16	-	-
ΔX			0.0187 m	56	2.49	0.04	-	0.00
ΔY	GMP410	GMP409	0.0184 m	56	2.47	-0.03	-	-
ΔZ			0.0187 m	56	2.50	-0.06	-	-
ΔX			0.0205 m	47	3.00	0.14	-	0.01
ΔY	GMP412	GMP410	0.0198 m	48	2.88	-0.07	-	-
ΔZ			0.0207 m	46	3.01	-0.11	-	-
ΔX			0.0186 m	56	2.47	-0.07	-	0.00
ΔY	GMP413	GMP412	0.0182 m	57	2.41	-0.08	-	-
ΔZ			0.0187 m	56	2.47	0.02	-	-
ΔX			0.0187 m	55	2.51	0.04	-	0.00
ΔY	GMP412	GMP411	0.0184 m	56	2.48	-0.08	-	-
ΔZ			0.0188 m	55	2.51	-0.07	-	-
ΔX			0.0207 m	45	3.10	0.27	-	0.04
ΔY	GMP414	GMP412	0.0201 m	46	3.01	-0.07	-	-
ΔZ			0.0208 m	45	3.11	-0.21	-	-
ΔX			0.0204 m	47	2.95	0.18	-	0.02
ΔY	GMP413	GMP411	0.0195 m	50	2.80	0.10	-	-
ΔZ			0.0205 m	47	2.98	-0.14	-	-
ΔX			0.0187 m	56	2.50	0.07	-	0.00
ΔY	GMP411	GMP410	0.0183 m	56	2.46	0.04	-	-
ΔZ			0.0187 m	56	2.50	-0.05	-	-
ΔX			0.0212 m	46	3.05	-0.20	-	0.07
ΔY	GMP417	GMP415	0.0204 m	46	3.04	-0.38	-	-
ΔZ			0.0212 m	46	3.05	0.18	-	-
ΔX			0.0205 m	47	2.94	0.13	-	0.02
ΔY	GMP416	GMP413	0.0192 m	51	2.74	0.06	-	-
ΔZ			0.0207 m	47	2.98	-0.20	-	-
ΔX			0.0191 m	57	2.43	0.40	-	0.09
ΔY	GMP416	GMP415	0.0183 m	57	2.41	0.24	-	-
ΔZ			0.0192 m	57	2.43	-0.27	-	-
ΔX			0.0210 m	46	3.02	0.04	-	0.00
ΔY	GMP415	GMP414	0.0202 m	46	3.01	-0.05	-	-
ΔZ			0.0210 m	46	3.04	-0.06	-	-
ΔX			0.0189 m	56	2.50	0.19	-	0.01
ΔY	GMP415	GMP413	0.0183 m	57	2.45	-0.05	-	-
ΔZ			0.0189 m	56	2.50	-0.05	-	-
ΔX			0.0189 m	55	2.52	-0.21	-	0.02
ΔY	GMP414	GMP413	0.0185 m	55	2.53	0.02	-	-
ΔZ			0.0189 m	55	2.53	0.13	-	-
ΔX			0.0157 m	78	1.44	-0.01	-	0.06
ΔY	GMO023	GMO026	0.0139 m	97	0.47	0.41	-	-
ΔZ			0.0163 m	75	1.59	-0.10	-	-
ΔX			0.0159 m	76	1.54	1.26	-	1.23
ΔY	GMO023	GMO021	0.0140 m	97	0.47	0.96	-	-
ΔZ			0.0166 m	72	1.70	-1.50	-	-
ΔX			0.0155 m	84	1.18	-0.80	-	0.32
ΔY	GMO024	GMO023	0.0140 m	98	0.35	-0.17	-	-
ΔZ			0.0161 m	82	1.27	0.74	-	-
ΔX			0.0157 m	79	1.38	0.31	-	0.08
ΔY	GMO025	GMO023	0.0140 m	97	0.42	-0.41	-	-
ΔZ			0.0163 m	76	1.51	0.07	-	-
ΔX			0.0158 m	79	1.36	1.10	-	0.61
ΔY	GMO025	GMO024	0.0140 m	98	0.39	-0.41	-	-
ΔZ			0.0164 m	76	1.49	-1.00	-	-
ΔX			0.0158 m	79	1.37	0.86	-	0.36
ΔY	GMO026	GMO024	0.0140 m	98	0.39	-0.26	-	-
ΔZ			0.0164 m	76	1.51	-0.78	-	-
ΔX			0.0158 m	77	1.47	0.13	-	0.02
ΔY	GMO025	GMO026	0.0139 m	97	0.44	-0.12	-	-
ΔZ			0.0164 m	74	1.62	-0.18	-	-
ΔX			0.0157 m	82	1.25	0.32	-	0.10
ΔY	GMO022	GMO024	0.0140 m	98	0.41	-0.05	-	-
ΔZ			0.0161 m	78	1.41	-0.51	-	-

ΔX	GMO022	GMP447	0.0176 m	62	2.17	0.21	-	0.08
ΔY			0.0168 m	67	1.98	0.35	-	-
ΔZ			0.0178 m	61	2.22	-0.31	-	-
ΔX	GMO022	GMP448	0.0178 m	62	2.19	0.29	-	0.04
ΔY			0.0169 m	66	2.02	0.09	-	-
ΔZ			0.0179 m	61	2.23	-0.23	-	-
ΔX	GMO022	GMO021	0.0154 m	80	1.36	0.64	-	0.44
ΔY			0.0139 m	97	0.47	0.77	-	-
ΔZ			0.0158 m	76	1.53	-0.74	-	-
ΔX	GMP448	GMO024	0.0184 m	59	2.29	-0.16	-	0.09
ΔY			0.0170 m	66	2.02	-0.38	-	-
ΔZ			0.0187 m	58	2.36	-0.22	-	-
ΔX	GMO024	GMO021	0.0159 m	86	0.98	-0.10	-	0.47
ΔY			0.0139 m	97	0.42	0.73	-	-
ΔZ			0.0162 m	82	1.15	-0.94	-	-
ΔX	GMO021	GMP447	0.0180 m	59	2.30	-0.67	-	0.29
ΔY			0.0168 m	66	1.99	-0.62	-	-
ΔZ			0.0182 m	58	2.37	0.26	-	-
ΔX	GMP446	GMP444	0.0169 m	68	1.93	-0.97	-	0.50
ΔY			0.0166 m	69	1.88	-0.04	-	-
ΔZ			0.0169 m	68	1.94	0.80	-	-
ΔX	GMP447	GMP444	0.0194 m	52	2.68	-0.79	-	0.25
ΔY			0.0187 m	55	2.56	-0.04	-	-
ΔZ			0.0195 m	52	2.71	0.42	-	-
ΔX	GMP448	GMP446	0.0200 m	48	2.92	0.34	-	0.07
ΔY			0.0194 m	50	2.80	0.21	-	-
ΔZ			0.0201 m	47	2.95	-0.26	-	-
ΔX	GMP447	GMP446	0.0182 m	58	2.37	0.43	-	0.08
ΔY			0.0179 m	59	2.33	0.05	-	-
ΔZ			0.0182 m	58	2.38	-0.23	-	-
ΔX	GMP448	GMP447	0.0181 m	62	2.17	0.15	-	0.06
ΔY			0.0174 m	62	2.20	0.29	-	-
ΔZ			0.0182 m	63	2.17	0.22	-	-
ΔX	GMP444	GMP442	0.0217 m	41	3.36	-0.05	-	0.01
ΔY			0.0205 m	44	3.13	0.13	-	-
ΔZ			0.0219 m	40	3.41	-0.11	-	-
ΔX	GMP444	GMP443	0.0220 m	40	3.41	0.05	-	0.01
ΔY			0.0211 m	42	3.26	0.12	-	-
ΔZ			0.0221 m	40	3.44	0.02	-	-
ΔX	GMP443	GMP442	0.0192 m	53	2.64	0.03	-	0.00
ΔY			0.0189 m	53	2.64	0.00	-	-
ΔZ			0.0193 m	53	2.65	-0.06	-	-
ΔX	GMP443	GMP441	0.0209 m	45	3.09	0.02	-	0.01
ΔY			0.0202 m	46	3.01	0.12	-	-
ΔZ			0.0210 m	45	3.09	0.09	-	-
ΔX	GMP442	GMP441	0.0188 m	55	2.53	-0.12	-	0.01
ΔY			0.0184 m	56	2.48	0.06	-	-
ΔZ			0.0189 m	55	2.53	-0.04	-	-
ΔX	GMP440	GMP439	0.0189 m	56	2.50	0.15	-	0.02
ΔY			0.0183 m	56	2.47	0.00	-	-
ΔZ			0.0189 m	56	2.49	-0.16	-	-
ΔX	GMP441	GMP439	0.0206 m	46	3.05	0.01	-	0.00
ΔY			0.0198 m	48	2.93	0.10	-	-
ΔZ			0.0208 m	45	3.07	-0.07	-	-
ΔX	GMP442	GMP440	0.0207 m	47	2.98	0.11	-	0.01
ΔY			0.0198 m	48	2.89	0.06	-	-
ΔZ			0.0208 m	46	3.01	-0.13	-	-
ΔX	GMP441	GMP440	0.0189 m	56	2.50	-0.11	-	0.01
ΔY			0.0184 m	56	2.48	0.07	-	-
ΔZ			0.0189 m	56	2.50	0.10	-	-
ΔX	GMP440	GMP438	0.0207 m	47	2.96	-0.18	-	0.02
ΔY			0.0198 m	48	2.90	0.14	-	-
ΔZ			0.0208 m	47	2.99	0.16	-	-
ΔX	GMP439	GMP438	0.0188 m	55	2.51	0.26	-	0.02
ΔY			0.0183 m	56	2.48	-0.06	-	-
ΔZ			0.0188 m	55	2.52	-0.05	-	-
ΔX	GMP436	GMP435	0.0188 m	56	2.48	0.10	-	0.07
ΔY			0.0183 m	56	2.48	0.14	-	-
ΔZ			0.0189 m	55	2.51	-0.43	-	-
ΔX	GMP437	GMP435	0.0205 m	46	3.03	-0.08	-	0.06
ΔY			0.0198 m	48	2.92	0.13	-	-
ΔZ			0.0206 m	45	3.07	-0.38	-	-

ΔX			0.0206 m	46	3.01	-0.11	-	0.03
ΔY	GMP439	GMP437	0.0198 m	48	2.91	0.17	-	-
ΔZ			0.0207 m	46	3.04	-0.19	-	-
ΔX			0.0187 m	55	2.52	0.06	-	0.00
ΔY	GMP438	GMP437	0.0183 m	56	2.48	0.01	-	-
ΔZ			0.0188 m	55	2.52	0.02	-	-
ΔX			0.0187 m	55	2.51	0.03	-	0.01
ΔY	GMP437	GMP436	0.0183 m	56	2.48	0.04	-	-
ΔZ			0.0188 m	55	2.51	0.19	-	-
ΔX			0.0205 m	47	3.00	0.05	-	0.00
ΔY	GMP438	GMP436	0.0198 m	48	2.90	0.06	-	-
ΔZ			0.0207 m	46	3.01	0.08	-	-
ΔX			0.0205 m	46	3.02	-0.03	-	0.20
ΔY	GMP436	GMP434	0.0198 m	48	2.91	-0.05	-	-
ΔZ			0.0209 m	46	3.02	0.78	-	-
ΔX			0.0188 m	56	2.49	0.01	-	0.09
ΔY	GMP435	GMP434	0.0184 m	56	2.47	0.12	-	-
ΔZ			0.0192 m	56	2.47	-0.51	-	-
ΔX			0.0205 m	45	3.07	0.02	-	0.04
ΔY	GMP435	GMP433	0.0198 m	48	2.93	0.16	-	-
ΔZ			0.0210 m	45	3.12	-0.30	-	-
ΔX			0.0189 m	56	2.49	-0.01	-	0.01
ΔY	GMP434	GMP433	0.0184 m	56	2.47	0.02	-	-
ΔZ			0.0194 m	56	2.48	0.21	-	-
ΔX			0.0208 m	48	2.94	-0.01	-	0.00
ΔY	GMP434	GMP432	0.0200 m	49	2.87	0.06	-	-
ΔZ			0.0215 m	49	2.88	0.00	-	-
ΔX			0.0188 m	55	2.55	-0.07	-	0.01
ΔY	GMP433	GMP432	0.0184 m	56	2.49	0.02	-	-
ΔZ			0.0191 m	55	2.55	-0.16	-	-
ΔX			0.0212 m	48	2.92	0.08	-	0.01
ΔY	GMP432	GMP430	0.0200 m	49	2.88	0.16	-	-
ΔZ			0.0210 m	47	2.98	-0.03	-	-
ΔX			0.0192 m	55	2.52	0.02	-	0.00
ΔY	GMP431	GMP430	0.0185 m	56	2.48	0.01	-	-
ΔZ			0.0190 m	55	2.53	0.01	-	-
ΔX			0.0190 m	55	2.52	-0.15	-	0.02
ΔY	GMP432	GMP431	0.0184 m	56	2.48	-0.08	-	-
ΔZ			0.0189 m	55	2.53	-0.13	-	-
ΔX			0.0207 m	46	3.03	0.08	-	0.02
ΔY	GMP433	GMP431	0.0198 m	48	2.91	0.16	-	-
ΔZ			0.0208 m	45	3.08	0.09	-	-
ΔX			0.0210 m	46	3.03	-0.10	-	0.01
ΔY	GMP431	GMP429	0.0199 m	48	2.91	0.06	-	-
ΔZ			0.0209 m	46	3.05	-0.07	-	-
ΔX			0.0193 m	56	2.46	0.06	-	0.02
ΔY	GMP430	GMP429	0.0185 m	56	2.46	0.22	-	-
ΔZ			0.0191 m	55	2.51	0.11	-	-
ΔX			0.0211 m	45	3.07	0.04	-	0.01
ΔY	GMP430	GMP428	0.0200 m	48	2.92	-0.07	-	-
ΔZ			0.0212 m	46	3.05	-0.13	-	-
ΔX			0.0213 m	49	2.82	-0.27	-	0.07
ΔY	GMP429	GMO016	0.0197 m	52	2.67	0.21	-	-
ΔZ			0.0215 m	48	2.87	0.33	-	-
ΔX			0.0193 m	55	2.55	0.22	-	0.04
ΔY	GMP429	GMP428	0.0185 m	56	2.47	0.09	-	-
ΔZ			0.0194 m	54	2.56	-0.26	-	-
ΔX			0.0195 m	61	2.21	-0.50	-	0.14
ΔY	GMP428	GMO016	0.0179 m	64	2.08	0.13	-	-
ΔZ			0.0198 m	60	2.27	0.49	-	-
ΔX			0.0203 m	49	2.79	0.78	-	0.38
ΔY	GMP428	GMO014	0.0178 m	61	2.23	-0.10	-	-
ΔZ			0.0210 m	48	2.89	-0.92	-	-
ΔX			0.0172 m	73	1.56	1.11	-	0.49
ΔY	GMO016	GMO014	0.0144 m	97	0.44	0.06	-	-
ΔZ			0.0181 m	69	1.78	-0.91	-	-
ΔX			0.0165 m	81	1.23	-0.17	-	0.08
ΔY	GMO014	GMO013	0.0143 m	98	0.37	-0.43	-	-
ΔZ			0.0171 m	78	1.35	0.16	-	-
ΔX			0.0174 m	72	1.56	**-3.99**	-0.0247 m	**17.67**
ΔY	GMO015	GMO014	0.0143 m	97	0.44	**-4.83**	-0.0247 m	-
ΔZ			0.0181 m	68	1.75	**5.62**	0.0363 m	-
ΔX			0.0177 m	75	1.40	**-4.24**	-0.0268 m	**19.45**

ΔY	GMO015	GMO013	0.0145 m	97	0.42	**-4.79**	-0.0248 m	-
ΔZ			0.0182 m	69	1.67	**6.15**	0.0399 m	-
ΔX	GMO013	GMO012	0.0158 m	79	1.37	0.74	-	0.35
ΔY			0.0140 m	97	0.42	-0.69	-	-
ΔZ			0.0163 m	76	1.51	-0.47	-	-
ΔX	GMO014	GMO012	0.0163 m	73	1.63	0.28	-	0.04
ΔY			0.0140 m	97	0.50	0.00	-	-
ΔZ			0.0170 m	69	1.82	-0.28	-	-
ΔX	GMO011	GMP422	0.0203 m	48	2.88	0.34	-	0.09
ΔY			0.0185 m	56	2.48	0.33	-	-
ΔZ			0.0210 m	47	2.95	-0.30	-	-
ΔX	GMO012	GMP422	0.0204 m	48	2.89	0.02	-	0.05
ΔY			0.0185 m	56	2.49	-0.38	-	-
ΔZ			0.0212 m	46	2.97	-0.03	-	-
ΔX	GMO013	GMO011	0.0162 m	75	1.55	0.73	-	0.54
ΔY			0.0140 m	97	0.47	-1.11	-	-
ΔZ			0.0169 m	71	1.72	-0.22	-	-
ΔX	GMO012	GMO011	0.0156 m	78	1.45	0.05	-	0.08
ΔY			0.0139 m	97	0.47	-0.46	-	-
ΔZ			0.0161 m	74	1.61	0.20	-	-
ΔX	GMP423	GMP422	0.0257 m	29	4.37	-0.34	-	0.07
ΔY			0.0227 m	36	3.70	-0.03	-	-
ΔZ			0.0256 m	29	4.31	-0.20	-	-
ΔX	GMP422	GMP421	0.0212 m	44	3.14	-0.07	-	0.04
ΔY			0.0199 m	48	2.91	-0.07	-	-
ΔZ			0.0213 m	44	3.13	-0.31	-	-
ΔX	GMP422	GMP416	0.0235 m	36	3.75	0.17	-	0.02
ΔY			0.0212 m	42	3.27	0.00	-	-
ΔZ			0.0240 m	35	3.84	-0.21	-	-
ΔX	GMP417	GMP416	0.0190 m	54	2.60	0.18	-	0.04
ΔY			0.0187 m	54	2.56	0.22	-	-
ΔZ			0.0190 m	53	2.61	-0.19	-	-
ΔX	GMP419	GMP416	0.0198 m	50	2.82	0.19	-	0.02
ΔY			0.0194 m	50	2.78	0.08	-	-
ΔZ			0.0198 m	50	2.83	-0.10	-	-
ΔX	GMP419	GMP417	0.0213 m	43	3.25	0.01	-	0.01
ΔY			0.0209 m	43	3.19	-0.14	-	-
ΔZ			0.0213 m	43	3.25	-0.03	-	-
ΔX	GMP419	GMP421	0.0251 m	31	4.22	-0.26	-	0.03
ΔY			0.0239 m	33	3.99	0.06	-	-
ΔZ			0.0252 m	30	4.25	0.17	-	-
ΔX	GMP423	GMP421	0.0257 m	50	3.19	0.34	-	0.07
ΔY			0.0227 m	38	3.62	0.03	-	-
ΔZ			0.0256 m	49	3.24	0.20	-	-
ΔX	GMP446	GMP445	0.0215 m	42	3.29	0.84	-	0.32
ΔY			0.0211 m	42	3.28	0.16	-	-
ΔZ			0.0216 m	42	3.29	-0.51	-	-
ΔX	GMP446	GMP444	0.0171 m	70	1.86	1.01	-	0.55
ΔY			0.0166 m	69	1.87	0.14	-	-
ΔZ			0.0172 m	70	1.85	-0.84	-	-
ΔX	GMP445	GMP444	0.0215 m	42	3.29	0.84	-	0.32
ΔY			0.0211 m	42	3.28	0.16	-	-
ΔZ			0.0216 m	42	3.29	-0.51	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
GMP403	GMP397	23-02-2023 12:36:51	0.0230 m	-0.12	-
GMP398	GMP397	23-02-2023 12:36:51	0.0230 m	0.12	-
GMP403	GMP398	23-02-2023 13:39:00	0.0197 m	-0.01	-
GMP404	GMP398	23-02-2023 13:39:00	0.0219 m	0.13	-
GMP405	GMP403	23-02-2023 12:44:13	0.0217 m	-0.60	-
GMP404	GMP403	23-02-2023 12:44:13	0.0195 m	0.43	-
GMP405	GMP404	23-02-2023 13:04:50	0.0191 m	0.23	-
GMP407	GMP405	23-02-2023 14:03:14	0.0211 m	-0.10	-
GMP406	GMP405	23-02-2023 14:03:14	0.0190 m	-0.21	-
GMP406	GMP404	23-02-2023 13:04:50	0.0212 m	0.33	-
GMP408	GMP406	23-02-2023 15:01:59	0.0212 m	0.06	-
GMP407	GMP406	23-02-2023 15:01:59	0.0190 m	0.03	-
GMP409	GMP407	23-02-2023 14:09:20	0.0211 m	-0.02	-
GMP408	GMP407	23-02-2023 14:09:20	0.0191 m	-0.04	-
GMP409	GMP408	23-02-2023 14:16:12	0.0189 m	-0.03	-
GMP410	GMP408	23-02-2023 14:16:12	0.0212 m	0.05	-

GMP411	GMP409	23-02-2023 16:11:38	0.0213 m	-0.03	-
GMP410	GMP409	23-02-2023 16:11:38	0.0191 m	-0.02	-
GMP412	GMP410	23-02-2023 16:10:54	0.0214 m	0.00	-
GMP413	GMP412	23-02-2023 17:19:08	0.0193 m	-0.05	-
GMP412	GMP411	23-02-2023 15:23:19	0.0192 m	-0.04	-
GMP414	GMP412	23-02-2023 17:19:08	0.0214 m	0.01	-
GMP413	GMP411	23-02-2023 15:23:19	0.0215 m	0.05	-
GMP411	GMP410	23-02-2023 16:10:54	0.0192 m	0.02	-
GMP417	GMP415	23-02-2023 18:26:16	0.0222 m	-0.10	-
GMP416	GMP413	23-02-2023 16:21:08	0.0221 m	-0.05	-
GMP416	GMP415	23-02-2023 18:26:16	0.0202 m	0.14	-
GMP415	GMP414	23-02-2023 16:29:20	0.0219 m	-0.03	-
GMP415	GMP413	23-02-2023 16:21:08	0.0197 m	0.08	-
GMP414	GMP413	23-02-2023 16:21:08	0.0194 m	-0.04	-
GMO023	GMO026	24-02-2023 13:23:50	0.0200 m	0.04	-
GMO023	GMO021	24-02-2023 14:08:57	0.0211 m	0.08	-
GMO024	GMO023	24-02-2023 13:14:20	0.0190 m	-0.07	-
GMO025	GMO023	24-02-2023 13:14:20	0.0201 m	0.18	-
GMO025	GMO024	24-02-2023 14:19:35	0.0204 m	-0.09	-
GMO026	GMO024	24-02-2023 14:19:35	0.0203 m	-0.06	-
GMO025	GMO026	24-02-2023 13:23:50	0.0206 m	-0.10	-
GMO022	GMO024	24-02-2023 14:19:35	0.0198 m	-0.20	-
GMO022	GMP447	24-02-2023 14:20:20	0.0190 m	0.01	-
GMO022	GMP448	24-02-2023 14:29:09	0.0192 m	0.06	-
GMO022	GMO021	24-02-2023 14:08:57	0.0191 m	0.13	-
GMP448	GMO024	24-02-2023 14:19:35	0.0208 m	-0.41	-
GMO024	GMO021	24-02-2023 14:08:57	0.0205 m	-0.68	-
GMO021	GMP447	24-02-2023 14:20:20	0.0202 m	-0.46	-
GMP446	GMP444	24-02-2023 15:32:50	0.0173 m	-0.08	-
GMP447	GMP444	24-02-2023 15:32:50	0.0202 m	-0.24	-
GMP448	GMP446	24-02-2023 16:27:13	0.0207 m	0.10	-
GMP447	GMP446	24-02-2023 16:27:13	0.0187 m	0.13	-
GMP448	GMP447	24-02-2023 14:20:20	0.0190 m	0.34	-
GMP444	GMP442	24-02-2023 16:30:20	0.0230 m	-0.08	-
GMP444	GMP443	24-02-2023 16:24:50	0.0230 m	0.08	-
GMP443	GMP442	24-02-2023 16:30:20	0.0197 m	-0.03	-
GMP443	GMP441	24-02-2023 17:29:38	0.0218 m	0.11	-
GMP442	GMP441	24-02-2023 17:29:38	0.0194 m	-0.10	-
GMP440	GMP439	24-02-2023 18:27:49	0.0196 m	-0.01	-
GMP441	GMP439	24-02-2023 18:27:49	0.0216 m	-0.02	-
GMP442	GMP440	24-02-2023 17:24:20	0.0218 m	0.00	-
GMP441	GMP440	24-02-2023 17:24:20	0.0196 m	0.02	-
GMP440	GMP438	24-02-2023 17:31:20	0.0218 m	0.03	-
GMP439	GMP438	24-02-2023 17:31:20	0.0194 m	0.13	-
GMP436	GMP435	24-02-2023 19:30:15	0.0192 m	-0.22	-
GMP437	GMP435	24-02-2023 19:30:15	0.0212 m	-0.30	-
GMP439	GMP437	24-02-2023 18:28:08	0.0214 m	-0.17	-
GMP438	GMP437	24-02-2023 18:28:08	0.0191 m	0.06	-
GMP437	GMP436	24-02-2023 18:25:20	0.0191 m	0.17	-
GMP438	GMP436	24-02-2023 18:25:20	0.0213 m	0.11	-
GMP436	GMP434	25-02-2023 08:51:17	0.0216 m	0.54	-
GMP435	GMP434	25-02-2023 08:51:17	0.0196 m	-0.34	-
GMP435	GMP433	25-02-2023 07:54:08	0.0217 m	-0.17	-
GMP434	GMP433	25-02-2023 07:54:08	0.0199 m	0.15	-
GMP434	GMP432	25-02-2023 07:58:20	0.0224 m	0.01	-
GMP433	GMP432	25-02-2023 07:58:20	0.0196 m	-0.16	-
GMP432	GMP430	25-02-2023 08:52:20	0.0225 m	0.08	-
GMP431	GMP430	25-02-2023 08:52:20	0.0200 m	0.02	-
GMP432	GMP431	25-02-2023 09:51:13	0.0198 m	-0.22	-
GMP433	GMP431	25-02-2023 09:51:13	0.0219 m	0.17	-
GMP431	GMP429	25-02-2023 09:57:12	0.0222 m	-0.11	-
GMP430	GMP429	25-02-2023 09:57:12	0.0202 m	0.18	-
GMP430	GMP428	25-02-2023 09:51:19	0.0223 m	-0.09	-
GMP429	GMO016	25-02-2023 10:55:08	0.0237 m	0.12	-
GMP429	GMP428	25-02-2023 09:51:19	0.0202 m	-0.02	-
GMP428	GMO016	25-02-2023 10:55:08	0.0220 m	0.05	-
GMP428	GMO014	25-02-2023 10:00:24	0.0252 m	-0.19	-
GMO016	GMO014	25-02-2023 10:00:24	0.0252 m	0.19	-
GMO014	GMO013	25-02-2023 11:15:49	0.0222 m	-0.16	-
GMO015	GMO014	25-02-2023 10:00:24	0.0270 m	-0.21	-
GMO015	GMO013	25-02-2023 11:15:49	0.0270 m	0.21	-
GMO013	GMO012	01-03-2023 12:17:14	0.0201 m	-0.03	-

GMO014	GMO012	01-03-2023 12:17:14	0.0231 m	-0.01	-
GMO011	GMP422	01-03-2023 13:37:55	0.0239 m	0.12	-
GMO012	GMP422	01-03-2023 13:37:55	0.0239 m	-0.12	-
GMO013	GMO011	01-03-2023 12:22:49	0.0223 m	0.04	-
GMO012	GMO011	01-03-2023 12:22:49	0.0200 m	0.07	-
GMP423	GMP422	01-03-2023 13:37:55	0.0307 m	-0.45	-
GMP422	GMP421	01-03-2023 15:01:21	0.0230 m	-0.30	-
GMP422	GMP416	01-03-2023 13:52:20	0.0264 m	-0.04	-
GMP417	GMP416	01-03-2023 13:52:20	0.0194 m	0.04	-
GMP419	GMP416	01-03-2023 13:52:20	0.0202 m	0.08	-
GMP419	GMP417	01-03-2023 15:09:45	0.0218 m	-0.05	-
GMP419	GMP421	01-03-2023 15:01:21	0.0264 m	-0.04	-
GMP423	GMP421	01-03-2023 15:01:21	0.0307 m	0.45	-
GMP446	GMP445	09-03-2023 13:14:55	0.0221 m	0.23	-
GMP446	GMP444	09-03-2023 13:20:19	0.0178 m	0.10	-
GMP445	GMP444	09-03-2023 13:20:19	0.0221 m	0.23	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Coordinate System Report

Report created: 09-03-2023 19:43:21

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	IZRAVNANJE 129_135	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	Desk Top	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	09-03-2023 11:12:46	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	09-03-2023 18:39:37	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\IZRAVNANJE 129_135\IZRAVNANJE 129_135.iprj
Size:	87.7 MB
Comments:	-

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kriger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	6
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 "
Ry:	1.49876 "
Rz:	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4 231 054.6520	1 520 891.0700	4 508 914.5360
2	537S_B33	Control	Position & Height	4 200 635.1530	1 499 028.2230	4 544 334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4 180 084.7670	1 488 613.5970	4 566 518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4 210 981.6050	1 500 136.6090	4 534 432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4 217 554.2330	1 510 218.7090	4 525 011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4 207 650.9160	1 505 499.2780	4 535 730.3800

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]

1	93_N17	Control	Position & Height	4 230 367.7562	1 521 088.8162	4 508 432.8813
2	537S_B33	Control	Position & Height	4 199 949.9624	1 499 225.8746	4 543 852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4 179 400.3293	1 488 811.1614	4 566 036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4 210 296.3248	1 500 334.5616	4 533 951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4 216 868.4104	1 510 416.5935	4 524 529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4 206 965.4098	1 505 697.0366	4 535 248.4518

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689

Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a):	6 377 397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: Gauss-Kriger7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7 500 000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

Coordinate System: SRBIJA-2019

Summary

Transformation:	Srbija2019	Projection:	gk-7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	Srbija2019
Ellipsoid:	Bessel 1841	CSCS Model:	Srbija2019

Transformation: Srbija2019 - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Ellipsoidal
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	29
Δx:	-571.4435 m
Δy:	-155.8979 m
Δz:	-391.0499 m
Rx:	4.82975 "
Ry:	-0.76078 "
Rz:	-12.77065 "
Scale:	0.999991094543
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4 210 059.4744	1 443 980.4200	4 553 347.5174
2	BGRD	Control	Position & Height	4 247 346.9001	1 586 987.9035	4 471 011.2971
3	BORV	Control	Position & Height	4 254 525.9578	1 727 491.8117	4 412 437.1750
4	JAGO	Control	Position & Height	4 284 315.9163	1 667 671.6637	4 406 296.6077
5	KIK1	Control	Position & Height	4 171 328.0532	1 556 563.6932	4 551 903.1274
6	KLA1	Control	Position & Height	4 199 128.0451	1 750 319.5152	4 455 534.7842
7	KNEZ	Control	Position & Height	4 164 569.4551	1 523 588.3030	4 569 102.5171
8	KRAL	Control	Position & Height	4 319 706.3891	1 631 131.4404	4 385 626.8915
9	KRU1	Control	Position & Height	4 311 313.1681	1 684 885.3358	4 373 580.2744
10	KUCE	Control	Position & Height	4 236 258.3618	1 683 983.2136	4 446 181.4224
11	KUR1	Control	Position & Height	4 343 659.2310	1 689 766.0527	4 340 141.8594
12	LOZ0	Control	Position & Height	4 300 158.0252	1 499 360.1255	4 450 852.6030
13	MINI	Control	Position & Height	4 274 357.0327	1 752 603.1266	4 383 205.3074
14	NIS0	Control	Position & Height	4 314 298.9068	1 730 737.5218	4 352 932.5140
15	NOVA	Control	Position & Height	4 362 847.4662	1 572 585.3000	4 365 628.0643
16	NPZR	Control	Position & Height	4 366 265.1429	1 633 835.9808	4 339 032.5872
17	PIRO	Control	Position & Height	4 303 250.5107	1 789 625.0376	4 340 313.4108
18	POZA	Control	Position & Height	4 240 143.1139	1 642 637.7699	4 457 725.4773
19	POZE	Control	Position & Height	4 328 589.6774	1 578 825.5176	4 396 111.7253
20	RUMA	Control	Position & Height	4 248 193.0324	1 532 036.8286	4 489 190.0143
21	SIDD	Control	Position & Height	4 256 822.2627	1 484 142.3040	4 497 016.0111
22	SUB0	Control	Position & Height	4 172 053.4809	1 490 736.7420	4 573 131.7976
23	TOPO	Control	Position & Height	4 281 168.3942	1 616 140.5560	4 428 584.0632
24	UB00	Control	Position & Height	4 283 035.5961	1 565 183.0492	4 444 682.5746
25	VHAN	Control	Position & Height	4 349 537.6303	1 765 269.0434	4 304 223.1569
26	VRAN	Control	Position & Height	4 366 350.4559	1 755 831.2781	4 291 297.2148
27	VRBA	Control	Position & Height	4 212 317.1915	1 503 652.9280	4 532 039.0042
28	VRSA	Control	Position & Height	4 198 389.2715	1 639 506.9906	4 497 999.5842
29	ZREN	Control	Position & Height	4 206 071.9148	1 566 241.0053	4 516 709.4663

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4 209 376.8237	1 444 179.5700	4 552 866.9994
2	BGRD	Control	Position & Height	4 246 656.1216	1 587 185.5002	4 470 527.8181
3	BORV	Control	Position & Height	4 253 825.7728	1 727 686.4676	4 411 950.5483
4	JAGO	Control	Position & Height	4 283 619.1759	1 667 869.4509	4 405 811.6882
5	KIK1	Control	Position & Height	4 170 640.3876	1 556 758.2813	4 551 419.2141
6	KLA1	Control	Position & Height	4 198 429.3250	1 750 511.3641	4 455 047.7523
7	KNEZ	Control	Position & Height	4 163 883.7330	1 523 784.2986	4 568 618.8570
8	KRAL	Control	Position & Height	4 319 011.5012	1 631 331.2179	4 385 143.1497
9	KRU1	Control	Position & Height	4 310 615.0242	1 685 083.8373	4 373 095.3248
10	KUCE	Control	Position & Height	4 235 561.0827	1 684 178.0232	4 445 695.4487
11	KUR1	Control	Position & Height	4 342 960.4856	1 689 965.6420	4 339 656.5564
12	LOZ0	Control	Position & Height	4 299 472.4084	1 499 560.1635	4 450 371.1121
13	MINI	Control	Position & Height	4 273 654.5206	1 752 798.5427	4 382 718.9832
14	NIS0	Control	Position & Height	4 313 597.6930	1 730 935.5878	4 352 446.4779
15	NOVA	Control	Position & Height	4 362 155.8918	1 572 787.0989	4 365 145.0140
16	NPZR	Control	Position & Height	4 365 570.0530	1 634 037.5458	4 338 548.3520
17	PIRO	Control	Position & Height	4 302 545.1054	1 789 821.8203	4 339 825.5971
18	POZA	Control	Position & Height	4 239 448.7536	1 642 834.2034	4 457 240.7836
19	POZE	Control	Position & Height	4 327 897.8997	1 579 026.2965	4 395 628.7352
20	RUMA	Control	Position & Height	4 247 505.7214	1 532 234.9626	4 488 707.9343
21	SIDD	Control	Position & Height	4 256 137.3485	1 484 341.6408	4 496 535.0384
22	SUB0	Control	Position & Height	4 171 368.8776	1 490 933.8061	4 572 649.1638
23	TOPO	Control	Position & Height	4 280 475.1566	1 616 338.9352	4 428 100.1823
24	UB00	Control	Position & Height	4 282 345.8807	1 565 382.3992	4 444 199.8120
25	VHAN	Control	Position & Height	4 348 833.5612	1 765 468.8021	4 303 735.8139
26	VRAN	Control	Position & Height	4 365 647.3272	1 756 031.6294	4 290 810.1893
27	VRBA	Control	Position & Height	4 211 631.4342	1 503 850.6905	4 531 557.0578
28	VRSA	Control	Position & Height	4 197 695.7210	1 639 702.0477	4 497 513.8118
29	ZREN	Control	Position & Height	4 205 382.8780	1 566 437.4054	4 516 226.0029

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	1.0925	-0.6337	-0.4219
2	BGRD	BGRD	Position & Height	-0.2694	0.0264	-0.2136
3	BORV	BORV	Position & Height	0.1582	0.7885	0.1393
4	JAGO	JAGO	Position & Height	0.1292	-0.1093	-0.2224
5	KIK1	KIK1	Position & Height	-0.5232	0.4935	0.4930
6	KLA1	KLA1	Position & Height	-2.0677	0.9715	-0.1695
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.3015	-0.6360	0.8837

8	KRAL	KRAL	Position & Height	0.1476	-0.0669	-0.4909
9	KRU1	KRU1	Position & Height	0.1058	-0.0715	-0.4035
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.2331	0.6816	0.2719
11	KUR1	KUR1	Position & Height	-0.0062	0.0170	0.0140
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	-0.5505	1.1633	-0.1652
13	MINI	MINI	Position & Height	0.6461	0.3480	-0.5639
14	NIS0	NIS0	Position & Height	0.2341	-0.3430	-0.2178
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.0008	0.6360	0.2074
16	NPZR	NPZR	Position & Height	-0.4043	-0.0869	0.1824
17	PIRO	PIRO	Position & Height	0.8316	-0.5638	0.3340
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.1179	-0.0633	-0.1571
19	POZE	POZE	Position & Height	0.2353	0.1931	-0.1440
20	RUMA	RUMA	Position & Height	-0.2752	0.4567	-0.4910
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2454	0.3979	-0.5783
22	SUB0	SUB0	Position & Height	0.5618	-0.8542	0.5631
23	TOPO	TOPO	Position & Height	-0.0729	0.0848	-0.2413
24	UB00	UB00	Position & Height	-0.3974	0.0604	-0.3166
25	VHAN	VHAN	Position & Height	0.4581	-1.3021	0.5843
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.0954	-1.0724	0.5409
27	VRBA	VRBA	Position & Height	0.4059	-0.1369	-0.2092
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2134	-0.3010	0.7902
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.1905	-0.0777	0.0018

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	-0.9539	-0.8878	0.2740
2	BGRD	BGRD	Position & Height	0.1190	0.0197	-0.3231
3	BORV	BORV	Position & Height	0.6711	-0.2080	0.4154
4	JAGO	JAGO	Position & Height	-0.1487	-0.2161	-0.0963
5	KIK1	KIK1	Position & Height	0.6453	0.5714	0.1322
6	KLA1	KLA1	Position & Height	1.6923	0.9569	-1.2119
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.4937	0.9745	0.2880
8	KRAL	KRAL	Position & Height	-0.1147	-0.4339	-0.2566
9	KRU1	KRU1	Position & Height	-0.1051	-0.3424	-0.2255
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.5472	-0.1341	0.5247
11	KUR1	KUR1	Position & Height	0.0181	0.0100	0.0099
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	1.2797	-0.0218	-0.2133
13	MINI	MINI	Position & Height	0.0769	-0.9119	0.1382
14	NIS0	NIS0	Position & Height	-0.4055	-0.2200	-0.0842
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.5980	0.0017	0.2998
16	NPZR	NPZR	Position & Height	0.0603	0.4128	-0.1739
17	PIRO	PIRO	Position & Height	-0.8399	-0.1334	0.6307
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.0164	-0.0185	-0.2049
19	POZE	POZE	Position & Height	0.1008	-0.3029	0.1074
20	RUMA	RUMA	Position & Height	0.5229	-0.2735	-0.4208
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2950	-0.6651	-0.1539
22	SUB0	SUB0	Position & Height	-0.9934	0.2164	0.5733
23	TOPO	TOPO	Position & Height	0.1051	-0.1461	-0.1958
24	UB00	UB00	Position & Height	0.1931	0.0209	-0.4734
25	VHAN	VHAN	Position & Height	-1.3788	0.4736	0.3484
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.9594	0.7289	0.0059
27	VRBA	VRBA	Position & Height	-0.2654	-0.3866	0.0860
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2028	0.7760	0.3426
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.0063	0.1476	-0.1431

Ellipsoid: Bessel 1841

Semi-Major Axis (a):	6 377 397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: gk-7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7 500 000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

Geoid Model: Srbija2019

Ellipsoid:	Bessel 1841

Apply on Local Side:	N/A
Coordinate Type:	Geodetic
Interpolation Type:	Bi-linear
Description:	-

North-East Corner

Latitude:	46° 12' 00.00" N
Longitude:	22° 58' 45.00" E

South-West Corner

Latitude:	42° 12' 50.00" N
Longitude:	18° 49' 00.00" E

Spacing

North-South:	0° 00' 35.00"
East-West:	0° 00' 45.00"

CSCS Model: Srbija2019

Kind:	Ellipsoidal shifts
Geodetic Datum Kind:	Local
Coordinate Type:	Geodetic
Interpolation Type:	Bi-linear
Original File Name:	Srbija-BL

North-East Corner

Latitude:	46° 12' 12.71" N
Longitude:	22° 59' 03.25" E

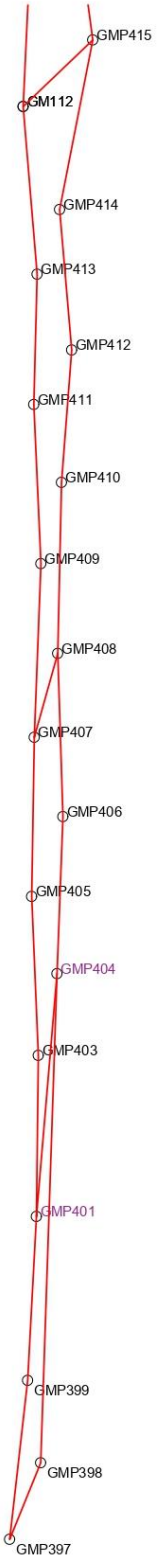
South-West Corner

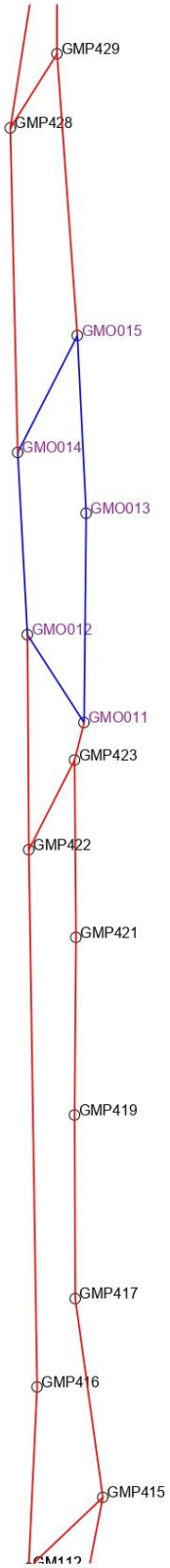
Latitude:	42° 12' 32.82" N
Longitude:	18° 48' 38.22" E

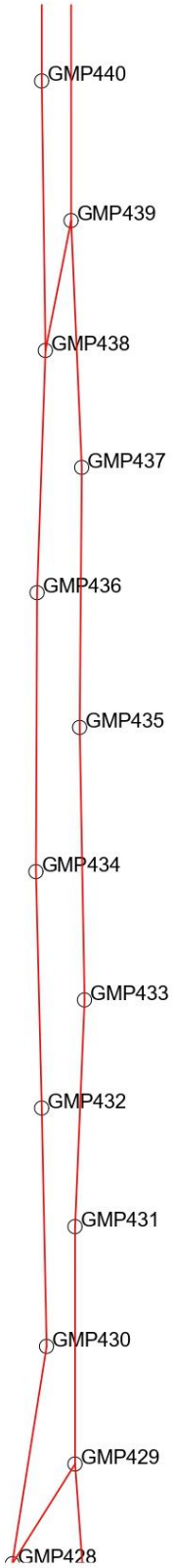
Spacing

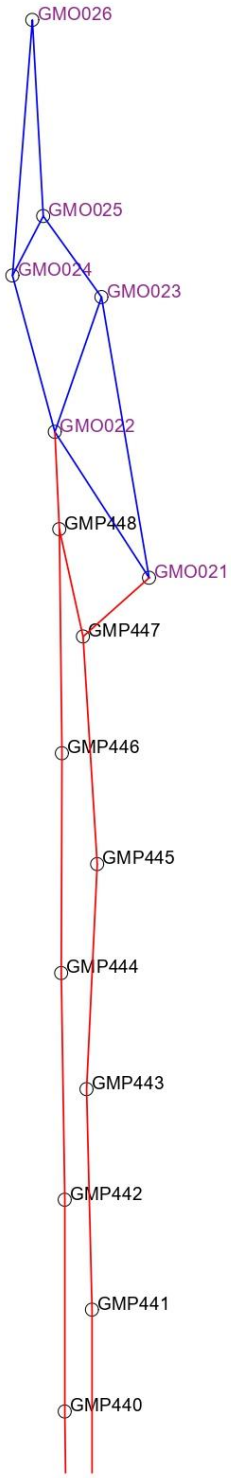
North-South:	0° 00' 17.18"
East-West:	0° 00' 21.78"

9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI


GMP415
GM112
GMP414
GMP413
GMP412
GMP411
GMP410
GMP409
GMP408
GMP407
GMP406
GMP405
GMP404
GMP403
GMP401
GMP399
GMP398
GMP397


GMP429
GMP428
GMO015
GMO014
GMO013
GMO012
GMO011
GMP423
GMP422
GMP421
GMP419
GMP417
GMP416
GMP415


GMP440
GMP439
GMP438
GMP437
GMP436
GMP435
GMP434
GMP433
GMP432
GMP431
GMP430
GMP429
GMP428


GMO026
GMO025
GMO024
GMO023
GMO022
GMP448
GMO021
GMP447
GMP446
GMP445
GMP444
GMP443
GMP442
GMP441
GMP440

10. NIVELMANSKI ZAPISNIK

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP428	Back	2.38208	44.53	2.38208			
1	Fore	0.76319	43.01		0.76319		
1	Back	1.85907	46.89	1.85907			
2	Fore	1.90172	47.74		1.90172		
2	Back	1.71536	8.40	1.71536			
3	Fore	1.74550	8.95		1.74550		
3	Back	1.69077	11.08	1.69077			
GMP430	Fore	1.52427	9.76		1.52427		
				7.64728	5.93468	**1.71260**	
GMP430	Back	1.47846	41.61	1.47846			
32	Fore	1.15326	43.73		1.15326		
32	Back	1.20844	43.60	1.20844			
33	Fore	2.17917	42.29		2.17917		
33	Back	1.06282	18.23	1.06282			
34	Fore	1.97867	16.80		1.97867		
34	Back	1.40020	8.60	1.40020			
GMP428	Fore	1.55266	9.68		1.55266		
				5.14992	6.86376	**-1.71384**	**-0.00124**
GMP430	Back	1.55633	43.91	1.55633			
4	Fore	1.58671	44.82		1.58671		
4	Back	2.06753	45.07	2.06753			
5	Fore	0.51367	45.84		0.51367		
5	Back	2.17363	21.29	2.17363			
6	Fore	0.64187	21.26		0.64187		
6	Back	2.19291	13.22	2.19291			
GMP432	Fore	0.83237	12.47		0.83237		
				7.99040	3.57462	**4.41578**	
GMP432	Back	0.59326	18.43	0.59326			
29	Fore	2.49697	18.70		2.49697		
29	Back	0.39853	37.90	0.39853			
30	Fore	2.43095	39.38		2.43095		
30	Back	1.05645	43.16	1.05645			
31	Fore	1.94191	43.51		1.94191		
31	Back	1.73436	25.61	1.73436			
GMP430	Fore	1.32831	22.77		1.32831		
				3.78260	8.19814	**-4.41554**	**0.00024**
GMP432	Back	2.11984	16.64	2.11984			
7	Fore	0.85410	16.77		0.85410		
7	Back	2.42593	21.96	2.42593			
8	Fore	0.72409	21.10		0.72409		
8	Back	2.56549	47.35	2.56549			
9	Fore	0.87570	48.17		0.87570		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
9	Back	1.71413	36.82	1.71413			
GMP434	Fore	1.10579	34.19		1.10579		
				8.82539	3.55968	**5.26571**	
GMP434	Back	1.08480	38.83	1.08480			
26	Fore	1.76230	39.73		1.76230		
26	Back	0.67897	39.91	0.67897			
27	Fore	1.97979	37.98		1.97979		
27	Back	0.44121	31.21	0.44121			
28	Fore	2.67018	25.10		2.67018		
28	Back	0.88623	12.82	0.88623			
GMP432	Fore	1.94396	20.53		1.94396		
				3.09121	8.35623	**-5.26502**	0.00069
GMP434	Back	1.24135	43.43	1.24135			
10	Fore	1.16826	43.79		1.16826		
10	Back	1.59204	46.10	1.59204			
11	Fore	1.62394	45.43		1.62394		
11	Back	1.33192	46.54	1.33192			
12	Fore	1.31268	46.09		1.31268		
12	Back	1.47745	10.02	1.47745			
13	Fore	1.60695	9.51		1.60695		
13	Back	1.50611	8.69	1.50611			
14	Fore	1.55994	12.50		1.55994		
14	Back	1.45692	5.32	1.45692			
GMP436	Fore	1.24862	5.47		1.24862		
				8.60579	8.52039	**0.08540**	
GMP436	Back	1.48193	46.34	1.48193			
23	Fore	1.70463	47.41		1.70463		
23	Back	1.71599	45.85	1.71599			
24	Fore	1.56114	46.11		1.56114		
24	Back	1.62360	41.09	1.62360			
25	Fore	2.01658	40.19		2.01658		
25	Back	1.66419	23.17	1.66419			
GMP434	Fore	1.28819	20.90		1.28819		
				6.48571	6.57054	**-0.08483**	0.00057
GMP436	Back	0.74696	44.10	0.74696			
15	Fore	2.42172	45.58		2.42172		
15	Back	1.34978	44.71	1.34978			
16	Fore	1.71479	45.79		1.71479		
16	Back	1.36692	37.63	1.36692			
17	Fore	1.49494	38.09		1.49494		
17	Back	1.93429	19.90	1.93429			
GMP438	Fore	1.20105	16.24		1.20105		
				5.39795	6.83250	**-1.43455**	

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP438	Back	0.89599	31.08	0.89599			
20	Fore	1.56253	30.43		1.56253		
20	Back	1.72432	46.09	1.72432			
21	Fore	1.66165	45.85		1.66165		
21	Back	2.15710	51.11	2.15710			
22	Fore	0.84865	51.77		0.84865		
22	Back	1.89326	19.23	1.89326			
GMP436	Fore	1.16671	16.53		1.16671		
				6.67067	5.23954	**1.43113**	**-0.00342**
GMP438	Back	2.34769	38.33	2.34769			
18	Fore	1.52256	39.43		1.52256		
18	Back	1.82119	17.11	1.82119			
GMP439	Fore	1.02272	16.75		1.02272		
				4.16888	2.54528	**1.62360**	
GMP439	Back	0.93378	36.06	0.93378			
19	Fore	1.87793	38.62		1.87793		
19	Back	1.36649	19.34	1.36649			
GMP438	Fore	2.04556	19.00		2.04556		
				2.30027	3.92349	**-1.62322**	**0.00038**
GMP428	Back	1.79917	24.81	1.79917			
1	Fore	0.47226	25.61		0.47226		
1	Back	2.64840	31.11	2.64840			
2	Fore	1.25235	32.99		1.25235		
2	Back	2.03923	19.14	2.03923			
3	Fore	1.61862	20.12		1.61862		
3	Back	1.97646	9.76	1.97646			
GMP429	Fore	1.32933	5.97		1.32933		
				8.46326	4.67256	**3.79070**	
GMP429	Back	1.05191	36.53	1.05191			
36	Fore	2.12516	42.81		2.12516		
36	Back	0.87502	20.83	0.87502			
37	Fore	2.33289	18.44		2.33289		
37	Back	1.03797	14.73	1.03797			
38	Fore	2.15018	14.02		2.15018		
38	Back	1.40978	11.35	1.40978			
GMP428	Fore	1.55779	9.85		1.55779		
				4.37468	8.16602	**-3.79134**	**-0.00064**
GMP429	Back	0.93882	41.81	0.93882			
4	Fore	2.00428	45.04		2.00428		
4	Back	1.03209	45.62	1.03209			
5	Fore	1.16711	45.47		1.16711		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
5	Back	1.71607	26.42	1.71607			
6	Fore	0.94122	25.88		0.94122		
6	Back	1.75031	13.52	1.75031			
GMP431	Fore	1.16164	10.68		1.16164		
				5.43729	5.27425	**0.16304**	
GMP431	Back	0.27001	43.71	0.27001			
33	Fore	1.88574	47.39		1.88574		
33	Back	1.42403	43.99	1.42403			
34	Fore	1.07417	42.62		1.07417		
34	Back	1.89183	30.35	1.89183			
35	Fore	1.38895	30.54		1.38895		
35	Back	1.82635	8.35	1.82635			
GMP429	Fore	1.22554	8.48		1.22554		
				5.41222	5.57440	**-0.16218**	**0.00086**
GMP431	Back	2.23880	31.77	2.23880			
7	Fore	0.15211	32.56		0.15211		
7	Back	2.66135	29.91	2.66135			
8	Fore	0.55483	29.79		0.55483		
8	Back	2.65013	36.04	2.65013			
9	Fore	0.81005	33.99		0.81005		
9	Back	2.11012	28.21	2.11012			
GMP443	Fore	1.47706	28.96		1.47706		
				9.66040	2.99405	**6.66635**	
GMP433	Back	0.95543	35.32	0.95543			
30	Fore	1.90289	33.23		1.90289		
30	Back	0.73644	28.10	0.73644			
31	Fore	2.24960	26.64		2.24960		
31	Back	0.53604	26.60	0.53604			
32	Fore	2.60585	25.95		2.60585		
32	Back	0.18989	39.44	0.18989			
GMP431	Fore	2.32587	36.36		2.32587		
				2.41780	9.08421	**-6.66641**	**-0.00006**
GMP443	Back	1.17657	48.16	1.17657			
10	Fore	1.06806	47.23		1.06806		
10	Back	2.13330	38.39	2.13330			
11	Fore	1.47743	37.05		1.47743		
11	Back	0.57981	22.54	0.57981			
12	Fore	2.46491	17.73		2.46491		
12	Back	1.17559	24.57	1.17559			
13	Fore	1.57573	30.18		1.57573		
13	Back	1.90367	19.57	1.90367			
GMP435	Fore	1.04782	20.06		1.04782		
				6.96894	7.63395	**-0.66501**	

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP435	Back	0.65500	44.47	0.65500			
25	Fore	1.48120	44.35		1.48120		
25	Back	2.24222	15.82	2.24222			
26	Fore	0.73852	15.78		0.73852		
26	Back	2.27281	35.87	2.27281			
27	Fore	1.93436	35.21		1.93436		
27	Back	0.98167	46.73	0.98167			
28	Fore	1.82422	46.26		1.82422		
28	Back	1.40259	7.15	1.40259			
29	Fore	1.59069	9.99		1.59069		
29	Back	1.97376	6.02	1.97376			
GMP433	Fore	1.29394	6.94		1.29394		
				9.52805	8.86293	**0.66512**	**0.00011**
GMP435	Back	2.40953	48.10	2.40953			
14	Fore	1.78696	48.93		1.78696		
14	Back	2.17908	44.19	2.17908			
15	Fore	2.05113	42.81		2.05113		
15	Back	1.44225	28.46	1.44225			
GMP437	Fore	1.47266	28.57		1.47266		
				6.03086	5.31075	**0.72011**	
GMP437	Back	1.43686	47.81	1.43686			
22	Fore	1.01863	48.39		1.01863		
22	Back	1.08288	45.76	1.08288			
23	Fore	1.24824	45.13		1.24824		
23	Back	0.94158	17.32	0.94158			
24	Fore	1.91734	16.34		1.91734		
24	Back	1.50479	9.79	1.50479			
GMP435	Fore	1.50198	10.25		1.50198		
				4.96611	5.68619	**-0.72008**	**0.00003**
GMP437	Back	0.94422	45.92	0.94422			
16	Fore	1.74807	45.04		1.74807		
16	Back	1.53253	47.75	1.53253			
17	Fore	1.10410	45.29		1.10410		
17	Back	1.59395	22.58	1.59395			
18	Fore	0.98037	27.31		0.98037		
18	Back	1.78677	16.05	1.78677			
GMP439	Fore	1.03003	15.55		1.03003		
				5.85747	4.86257	**0.99490**	
GMP439	Back	0.72225	38.47	0.72225			
19	Fore	2.04531	36.60		2.04531		
19	Back	1.11704	44.71	1.11704			
20	Fore	1.65387	46.87		1.65387		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
20	Back	1.62491	33.40	1.62491			
21	Fore	1.34867	31.86		1.34867		
21	Back	1.51646	15.43	1.51646			
GMP437	Fore	0.92708	18.59		0.92708		
				4.98066	5.97493	**-0.99427**	0.00063
GMP439	Back	1.62445	38.30	1.62445			
1	Fore	1.49787	37.92		1.49787		
1	Back	1.55437	43.64	1.55437			
2	Fore	0.64038	43.70		0.64038		
2	Back	2.04370	42.40	2.04370			
3	Fore	1.39076	42.19		1.39076		
3	Back	1.53169	11.82	1.53169			
GMP441	Fore	1.10811	10.46		1.10811		
				6.75421	4.63712	**2.11709**	
GMP441	Back	1.06670	49.01	1.06670			
26	Fore	2.05580	51.41		2.05580		
26	Back	0.67680	46.29	0.67680			
27	Fore	1.67888	46.82		1.67888		
27	Back	1.67821	23.69	1.67821			
28	Fore	1.83549	24.75		1.83549		
28	Back	1.33074	16.16	1.33074			
GMP439	Fore	1.29895	11.48		1.29895		
				4.75245	6.86912	**-2.11667**	0.00042
GMP441	Back	0.20303	40.29	0.20303			
4	Fore	1.75671	39.96		1.75671		
4	Back	1.96160	41.24	1.96160			
5	Fore	1.02279	41.77		1.02279		
5	Back	0.97716	31.87	0.97716			
6	Fore	1.73219	30.35		1.73219		
6	Back	1.49849	20.20	1.49849			
GMP443	Fore	1.04140	19.04		1.04140		
				4.64028	5.55309	**-0.91281**	
GMP443	Back	1.03710	48.25	1.03710			
23	Fore	0.85344	47.36		0.85344		
23	Back	1.07585	48.76	1.07585			
24	Fore	1.88186	50.16		1.88186		
24	Back	1.63752	21.31	1.63752			
25	Fore	1.08108	20.54		1.08108		
25	Back	1.74410	13.80	1.74410			
GMP441	Fore	0.76473	14.54		0.76473		
				5.49457	4.58111	**0.91346**	0.00065
GMP443	Back	1.01759	36.02	1.01759			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
7	Fore	1.25215	39.03		1.25215		
7	Back	1.94857	43.86	1.94857			
8	Fore	1.19547	43.85		1.19547		
8	Back	1.59295	38.36	1.59295			
9	Fore	1.07707	36.81		1.07707		
9	Back	1.25357	13.85	1.25357			
GMP445	Fore	0.82576	15.12		0.82576		
				5.81268	4.35045	**1.46223**	
GMP445	Back	1.17567	36.71	1.17567			
20	Fore	2.16141	41.76		2.16141		
20	Back	1.41792	46.97	1.41792			
21	Fore	1.69642	47.03		1.69642		
21	Back	1.17137	33.48	1.17137			
22	Fore	1.77455	34.80		1.77455		
22	Back	1.49091	11.22	1.49091			
GMP443	Fore	1.08500	10.43		1.08500		
				5.25587	6.71738	**-1.46151**	**0.00072**
GMP445	Back	0.43929	23.52	0.43929			
10	Fore	2.35935	21.58		2.35935		
10	Back	0.98493	42.13	0.98493			
11	Fore	1.52840	45.24		1.52840		
11	Back	2.32448	33.28	2.32448			
12	Fore	0.13171	32.15		0.13171		
12	Back	2.01457	40.97	2.01457			
13	Fore	2.37337	35.64		2.37337		
13	Back	0.91648	21.14	0.91648			
14	Fore	1.62924	28.90		1.62924		
14	Back	1.53953	7.88	1.53953			
GMP447	Fore	1.36034	7.05		1.36034		
				8.21928	9.38241	**-1.16313**	
GMP447	Back	1.85840	41.07	1.85840			
17	Fore	1.50356	46.21		1.50356		
17	Back	0.49478	48.45	0.49478			
18	Fore	2.01229	49.70		2.01229		
18	Back	1.75992	45.25	1.75992			
19	Fore	1.28161	38.25		1.28161		
19	Back	2.48015	21.41	2.48015			
GMP445	Fore	0.63215	16.25		0.63215		
				6.59325	5.42961	**1.16364**	**0.00051**
GMP447	Back	1.22383	40.32	1.22383			
15	Fore	2.56695	38.09		2.56695		
15	Back	1.74363	11.76	1.74363			
GMP448	Fore	1.68880	10.86		1.68880		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				2.96746	4.25575	**-1.28829**	
GMP448	Back	1.94981	41.04	1.94981			
16	Fore	0.60360	38.15		0.60360		
16	Back	1.75409	8.03	1.75409			
GMP447	Fore	1.81215	12.77		1.81215		
				3.70390	2.41575	**1.28815**	**-0.00014**
GMP438	Back	2.19594	46.33	2.19594			
1	Fore	1.29292	49.54		1.29292		
1	Back	1.82255	45.05	1.82255			
2	Fore	1.37428	44.58		1.37428		
2	Back	1.72205	31.71	1.72205			
3	Fore	1.40860	30.82		1.40860		
3	Back	1.47698	7.33	1.47698			
GMP440	Fore	1.16185	5.67		1.16185		
				7.21752	5.23765	**1.97987**	
GMP440	Back	1.21076	39.83	1.21076			
70	Fore	1.89875	41.60		1.89875		
70	Back	1.46172	45.53	1.46172			
71	Fore	1.88878	45.75		1.88878		
71	Back	1.36776	31.70	1.36776			
72	Fore	1.68778	31.65		1.68778		
72	Back	1.38565	14.58	1.38565			
GMP438	Fore	1.93041	12.07		1.93041		
				5.42589	7.40572	**-1.97983**	**0.00004**
GMP440	Back	1.58097	46.64	1.58097			
4	Fore	1.38293	47.61		1.38293		
4	Back	1.18254	47.34	1.18254			
5	Fore	1.90048	50.52		1.90048		
5	Back	1.71812	17.00	1.71812			
6	Fore	1.38766	13.92		1.38766		
6	Back	1.60841	13.36	1.60841			
GMP442	Fore	1.09283	12.45		1.09283		
				6.09004	5.76390	**0.32614**	
GMP442	Back	0.90889	47.09	0.90889			
67	Fore	1.35324	46.82		1.35324		
67	Back	1.98480	41.56	1.98480			
68	Fore	1.77001	43.94		1.77001		
68	Back	1.41311	29.13	1.41311			
69	Fore	1.74390	28.95		1.74390		
69	Back	1.61636	7.72	1.61636			
GMP440	Fore	1.38206	6.71		1.38206		
				5.92316	6.24921	**-0.32605**	**0.00009**

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP442	Back	1.44768	47.49	1.44768			
7	Fore	1.76058	48.03		1.76058		
7	Back	1.42016	43.73	1.42016			
8	Fore	1.49841	43.64		1.49841		
8	Back	1.69889	24.71	1.69889			
9	Fore	0.92791	24.45		0.92791		
9	Back	1.81571	17.64	1.81571			
GMP444	Fore	0.67250	15.44		0.67250		
				6.38244	4.85940	**1.52304**	
GMP444	Back	0.23355	46.56	0.23355			
64	Fore	2.23675	50.13		2.23675		
64	Back	1.70413	42.90	1.70413			
65	Fore	1.41575	41.90		1.41575		
65	Back	1.72805	32.30	1.72805			
66	Fore	1.65197	34.02		1.65197		
66	Back	1.34807	10.32	1.34807			
GMP442	Fore	1.23250	8.37		1.23250		
				5.01380	6.53697	**-1.52317**	**-0.00013**
GMP444	Back	2.66832	45.81	2.66832			
10	Fore	1.71982	43.98		1.71982		
10	Back	1.62938	37.24	1.62938			
11	Fore	2.62286	37.40		2.62286		
11	Back	0.32091	34.35	0.32091			
12	Fore	2.17399	34.11		2.17399		
12	Back	1.79823	27.24	1.79823			
GMP446	Fore	0.67139	26.42		0.67139		
				6.41684	7.18806	**-0.77122**	
GMP446	Back	0.39093	46.76	0.39093			
61	Fore	0.64710	49.89		0.64710		
61	Back	2.60019	35.34	2.60019			
62	Fore	0.50414	36.07		0.50414		
62	Back	1.33993	44.18	1.33993			
63	Fore	1.67574	44.88		1.67574		
63	Back	0.90791	16.66	0.90791			
GMP444	Fore	1.64087	13.16		1.64087		
				5.23896	4.46785	**0.77111**	**-0.00011**
GMP446	Back	2.30470	43.29	2.30470			
13	Fore	1.22602	44.41		1.22602		
13	Back	0.95636	40.24	0.95636			
14	Fore	2.12940	39.17		2.12940		
14	Back	0.77892	25.18	0.77892			
15	Fore	1.96007	25.05		1.96007		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
15	Back	1.73262	9.12	1.73262			
GMP448	Fore	1.67849	10.36		1.67849		
				5.77260	6.99398	**-1.22138**	
GMP448	Back	1.97156	42.97	1.97156			
58	Fore	0.23672	48.26		0.23672		
58	Back	1.98487	46.96	1.98487			
59	Fore	1.69206	48.38		1.69206		
59	Back	0.92647	17.00	0.92647			
60	Fore	1.73228	10.44		1.73228		
60	Back	1.48295	9.54	1.48295			
GMP446	Fore	1.48388	9.75		1.48388		
				6.36585	5.14494	**1.22091**	-0.00047
GMP448	Back	1.26100	29.19	1.26100			
16	Fore	1.81502	28.24		1.81502		
16	Back	1.32006	25.19	1.32006			
GMO22	Fore	0.58327	23.07		0.58327		
				2.58106	2.39829	**0.18277**	
GMO22	Back	0.65104	52.21	0.65104			
57	Fore	0.87424	49.82		0.87424		
57	Back	1.75902	7.24	1.75902			
GMP448	Fore	1.71909	7.08		1.71909		
				2.41006	2.59333	**-0.18327**	-0.00050
GMO22	Back	0.65998	48.54	0.65998			
17	Fore	0.39109	48.34		0.39109		
17	Back	1.79618	44.17	1.79618			
18	Fore	1.27241	37.52		1.27241		
18	Back	1.26733	5.89	1.26733			
19	Fore	1.37759	11.98		1.37759		
19	Back	2.47658	23.34	2.47658			
GMO24	Fore	1.04044	19.62		1.04044		
				6.20007	4.08153	**2.11854**	
GMO24	Back	0.27478	10.68	0.27478			
48	Fore	1.67653	7.02		1.67653		
48	Back	1.28533	41.47	1.28533			
49	Fore	2.03097	42.30		2.03097		
49	Back	0.70313	31.88	0.70313			
50	Fore	1.84775	31.43		1.84775		
50	Back	1.57350	11.40	1.57350			
GMO22	Fore	0.40051	12.05		0.40051		
				3.83674	5.95576	**-2.11902**	-0.00048
GMO24	Back	1.70222	21.19	1.70222			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
20	Fore	2.17525	28.86		2.17525		
20	Back	0.94928	22.14	0.94928			
21	Fore	1.41810	21.88		1.41810		
21	Back	1.22757	47.36	1.22757			
22	Fore	1.00606	47.40		1.00606		
22	Back	0.89537	56.75	0.89537			
GMO26	Fore	0.24237	67.26		0.24237		
				4.77444	4.84178	**-0.06734**	
GMO26	Back	0.35211	41.78	0.35211			
45	Fore	1.62147	43.73		1.62147		
45	Back	2.20545	42.49	2.20545			
46	Fore	2.08747	41.46		2.08747		
46	Back	1.99485	45.58	1.99485			
47	Fore	1.15429	46.17		1.15429		
47	Back	2.40449	23.70	2.40449			
GMO24	Fore	2.02482	27.69		2.02482		
				6.95690	6.88805	**0.06885**	**0.00151**
GMO26	Back	0.15300	44.65	0.15300			
23	Fore	1.35757	45.01		1.35757		
23	Back	2.04827	29.16	2.04827			
24	Fore	1.45999	29.04		1.45999		
24	Back	1.02820	28.97	1.02820			
25	Fore	1.64473	28.86		1.64473		
25	Back	1.91732	11.87	1.91732			
GMO25	Fore	0.87904	12.48		0.87904		
				5.14679	5.34133	**-0.19454**	
GMO25	Back	0.64374	43.79	0.64374			
42	Fore	1.00863	44.96		1.00863		
42	Back	1.05780	37.66	1.05780			
43	Fore	1.85492	37.67		1.85492		
43	Back	1.50880	24.01	1.50880			
44	Fore	1.52892	21.64		1.52892		
44	Back	1.75427	10.45	1.75427			
GMO26	Fore	0.37786	10.64		0.37786		
				4.96461	4.77033	**0.19428**	**-0.00026**
GMO25	Back	2.56607	38.58	2.56607			
26	Fore	1.69893	39.56		1.69893		
26	Back	1.54299	22.96	1.54299			
GMO23	Fore	0.54806	19.49		0.54806		
				4.10906	2.24699	**1.86207**	
GMO23	Back	0.74940	29.03	0.74940			
41	Fore	2.03298	30.85		2.03298		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
41	Back	1.90508	29.26	1.90508			
GMO25	Fore	2.48366	31.11		2.48366		
				2.65448	4.51664	**-1.86216**	**-0.00009**
GMO23	Back	0.59277	13.17	0.59277			
27	Fore	1.10056	12.16		1.10056		
27	Back	0.89196	45.61	0.89196			
28	Fore	1.65784	45.20		1.65784		
28	Back	1.48561	39.90	1.48561			
29	Fore	2.15929	37.47		2.15929		
29	Back	0.93359	45.24	0.93359			
30	Fore	1.82602	47.07		1.82602		
30	Back	2.29224	30.75	2.29224			
31	Fore	0.69922	30.38		0.69922		
31	Back	1.39260	7.93	1.39260			
GMO21	Fore	0.17445	7.48		0.17445		
				7.58877	7.61738	**-0.02861**	
GMO21	Back	0.35411	15.94	0.35411			
36	Fore	1.77038	14.94		1.77038		
36	Back	0.68148	28.54	0.68148			
37	Fore	2.07954	30.76		2.07954		
37	Back	1.99859	47.96	1.99859			
38	Fore	0.73308	46.71		0.73308		
38	Back	1.78770	44.30	1.78770			
39	Fore	1.29545	46.48		1.29545		
39	Back	1.80360	37.73	1.80360			
40	Fore	1.18587	35.18		1.18587		
40	Back	1.11931	11.22	1.11931			
GMO23	Fore	0.65262	12.50		0.65262		
				7.74479	7.71694	**0.02785**	**-0.00076**
GMO21	Back	0.54030	16.69	0.54030			
32	Fore	1.66628	14.44		1.66628		
32	Back	0.94295	13.36	0.94295			
33	Fore	2.55895	13.04		2.55895		
33	Back	1.42174	12.20	1.42174			
34	Fore	1.52405	13.15		1.52405		
34	Back	1.54647	6.61	1.54647			
GMP447	Fore	1.28684	7.54		1.28684		
				4.45146	7.03612	**-2.58466**	
GMP447	Back	1.31701	27.63	1.31701			
35	Fore	0.16627	22.31		0.16627		
35	Back	2.02228	10.35	2.02228			
GMO21	Fore	0.58887	11.01		0.58887		
				3.33929	0.75514	**2.58415**	**-0.00051**

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO23	Back	0.43574	49.62	0.43574			
1	Fore	2.66167	48.56		2.66167		
1	Back	1.92115	31.13	1.92115			
2	Fore	1.06518	35.19		1.06518		
2	Back	1.33057	31.45	1.33057			
3	Fore	1.32062	33.57		1.32062		
3	Back	0.65137	21.40	0.65137			
4	Fore	2.48346	20.92		2.48346		
4	Back	0.77179	24.73	0.77179			
5	Fore	2.36714	25.57		2.36714		
5	Back	1.46478	23.77	1.46478			
GMO22	Fore	0.39529	18.49		0.39529		
				6.57540	10.29336	**-3.71796**	
GMO22	Back	0.34472	25.63	0.34472			
6	Fore	1.24112	27.72		1.24112		
6	Back	2.46393	22.73	2.46393			
7	Fore	0.69155	23.65		0.69155		
7	Back	2.54140	27.71	2.54140			
8	Fore	0.95416	27.53		0.95416		
8	Back	1.51629	36.14	1.51629			
9	Fore	1.95568	37.89		1.95568		
9	Back	2.18135	43.86	2.18135			
10	Fore	1.52337	47.19		1.52337		
10	Back	1.63116	24.95	1.63116			
GMO23	Fore	0.59496	16.56		0.59496		
				10.67885	6.96084	**3.71801**	**0.00005**
GMO25	Back	1.05828	20.65	1.05828			
1	Fore	1.08389	20.79		1.08389		
1	Back	2.26497	24.99	2.26497			
GMO24	Fore	1.97634	26.69		1.97634		
				3.32325	3.06023	**0.26302**	
GMO24	Back	1.92635	26.68	1.92635			
2	Fore	2.28925	25.80		2.28925		
2	Back	1.03742	17.38	1.03742			
GMO25	Fore	0.93724	19.64		0.93724		
				2.96377	3.22649	**-0.26272**	**0.00030**
GMP429	Back	1.73688	41.01	1.73688			
1	Fore	0.66863	40.95		0.66863		
1	Back	1.53885	45.74	1.53885			
2	Fore	1.56209	44.86		1.56209		
2	Back	1.52550	43.51	1.52550			
3	Fore	1.79662	44.70		1.79662		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
3	Back	0.45502	28.29	0.45502			
4	Fore	2.60271	23.75		2.60271		
4	Back	0.16289	23.11	0.16289			
5	Fore	2.24446	19.06		2.24446		
5	Back	0.60832	18.48	0.60832			
GMO15	Fore	1.27498	24.24		1.27498		
				6.02746	10.14949	**-4.12203**	
GMO15	Back	1.08010	16.00	1.08010			
86	Fore	1.06363	21.09		1.06363		
86	Back	2.47362	15.25	2.47362			
87	Fore	0.73122	14.01		0.73122		
87	Back	2.14747	13.75	2.14747			
88	Fore	0.76406	13.71		0.76406		
88	Back	2.64310	33.91	2.64310			
89	Fore	0.51014	32.16		0.51014		
89	Back	1.51577	42.62	1.51577			
90	Fore	1.63626	36.27		1.63626		
90	Back	1.60776	43.18	1.60776			
91	Fore	1.55972	40.29		1.55972		
91	Back	0.88485	29.53	0.88485			
92	Fore	2.39686	23.57		2.39686		
92	Back	1.37268	8.76	1.37268			
GMP429	Fore	0.94321	18.41		0.94321		
				13.72535	9.60510	**4.12025**	**-0.00178**
GMO15	Back	0.80399	5.64	0.80399			
6	Fore	2.27787	9.55		2.27787		
6	Back	0.13372	13.97	0.13372			
7	Fore	2.49778	16.34		2.49778		
7	Back	0.90760	26.06	0.90760			
8	Fore	1.79224	22.41		1.79224		
8	Back	1.38666	32.39	1.38666			
9	Fore	2.52491	30.28		2.52491		
9	Back	1.48776	33.31	1.48776			
10	Fore	1.81370	39.15		1.81370		
10	Back	1.29588	27.89	1.29588			
GMO13	Fore	0.60279	25.51		0.60279		
				6.01561	11.50929	**-5.49368**	
GMO13	Back	0.63777	22.51	0.63777			
79	Fore	1.34054	29.36		1.34054		
79	Back	1.82467	38.57	1.82467			
80	Fore	1.47083	35.52		1.47083		
80	Back	2.52660	28.50	2.52660			
81	Fore	1.29827	23.57		1.29827		
81	Back	1.41624	23.50	1.41624			
82	Fore	0.88076	22.36		0.88076		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
82	Back	1.97145	18.25	1.97145			
83	Fore	0.42041	18.72		0.42041		
83	Back	2.42504	4.86	2.42504			
84	Fore	1.08187	6.36		1.08187		
84	Back	1.84211	8.65	1.84211			
85	Fore	1.05449	9.57		1.05449		
85	Back	1.05758	7.89	1.05758			
GMO15	Fore	0.66054	5.86		0.66054		
				13.70146	8.20771	**5.49375**	**0.00007**
GMO13	Back	1.09787	36.75	1.09787			
11	Fore	1.01776	34.35		1.01776		
11	Back	2.42277	40.07	2.42277			
12	Fore	1.63972	39.11		1.63972		
12	Back	1.55241	28.37	1.55241			
13	Fore	0.03793	28.83		0.03793		
13	Back	2.46029	17.04	2.46029			
14	Fore	0.13996	10.80		0.13996		
14	Back	2.37575	10.43	2.37575			
15	Fore	0.37941	11.00		0.37941		
15	Back	2.55810	9.52	2.55810			
16	Fore	0.19014	12.74		0.19014		
16	Back	2.55205	11.78	2.55205			
17	Fore	0.61711	9.15		0.61711		
17	Back	2.54160	22.24	2.54160			
18	Fore	0.73380	26.39		0.73380		
18	Back	2.25961	10.79	2.25961			
19	Fore	0.77830	4.82		0.77830		
19	Back	2.48820	5.52	2.48820			
20	Fore	1.66465	5.74		1.66465		
20	Back	2.56764	5.82	2.56764			
21	Fore	0.28732	4.48		0.28732		
21	Back	2.47405	5.18	2.47405			
22	Fore	0.77552	11.57		0.77552		
22	Back	1.73369	17.41	1.73369			
23	Fore	1.10508	18.87		1.10508		
23	Back	1.77692	14.29	1.77692			
GMO11	Fore	0.62474	15.00		0.62474		
				30.86095	9.99144	**20.86951**	
GMO11	Back	0.51198	24.19	0.51198			
68	Fore	1.99444	20.91		1.99444		
68	Back	1.43296	14.14	1.43296			
69	Fore	3.37600	11.01		3.37600		
69	Back	1.14602	9.66	1.14602			
70	Fore	3.62545	12.90		3.62545		
70	Back	0.61389	13.01	0.61389			
71	Fore	3.79872	13.24		3.79872		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
71	Back	0.20275	15.19	0.20275			
72	Fore	2.53433	9.29		2.53433		
72	Back	0.31812	10.35	0.31812			
73	Fore	2.66361	13.81		2.66361		
73	Back	0.10823	9.46	0.10823			
74	Fore	2.51543	15.85		2.51543		
74	Back	0.12506	9.99	0.12506			
75	Fore	2.57696	11.54		2.57696		
75	Back	0.36757	33.06	0.36757			
76	Fore	1.81361	31.53		1.81361		
76	Back	1.82846	37.03	1.82846			
77	Fore	2.20600	30.83		2.20600		
77	Back	1.03541	25.26	1.03541			
78	Fore	2.38546	28.02		2.38546		
78	Back	1.60494	6.08	1.60494			
GMO13	Fore	0.67519	8.21		0.67519		
				9.29539	30.16520	**-20.86981**	**-0.00030**
GMO11	Back	0.53633	9.98	0.53633			
24	Fore	1.10558	14.53		1.10558		
24	Back	1.67949	46.75	1.67949			
25	Fore	2.17257	40.22		2.17257		
25	Back	0.94419	16.52	0.94419			
26	Fore	2.19605	15.92		2.19605		
26	Back	0.55941	15.64	0.55941			
27	Fore	2.24494	15.40		2.24494		
27	Back	1.14754	8.21	1.14754			
28	Fore	1.81214	7.92		1.81214		
28	Back	1.30091	7.81	1.30091			
GMO12	Fore	0.73881	10.02		0.73881		
				6.16787	10.27009	**-4.10222**	
GMO12	Back	0.82144	16.03	0.82144			
65	Fore	0.82310	15.31		0.82310		
65	Back	2.69118	23.73	2.69118			
66	Fore	0.30609	24.38		0.30609		
66	Back	2.65210	45.60	2.65210			
67	Fore	1.15716	45.82		1.15716		
67	Back	0.88195	13.24	0.88195			
GMO11	Fore	0.65819	12.79		0.65819		
				7.04667	2.94454	**4.10213**	**-0.00009**
GMO12	Back	0.26308	11.66	0.26308			
29	Fore	1.77332	10.49		1.77332		
29	Back	0.68432	26.66	0.68432			
30	Fore	2.56716	21.67		2.56716		
30	Back	0.03742	7.63	0.03742			
31	Fore	2.37654	12.80		2.37654		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
31	Back	0.30851	5.10	0.30851			
32	Fore	2.28240	7.23		2.28240		
32	Back	1.36798	16.43	1.36798			
33	Fore	0.43339	15.97		0.43339		
33	Back	2.20431	13.53	2.20431			
34	Fore	1.90028	11.65		1.90028		
34	Back	0.18153	7.10	0.18153			
35	Fore	2.41152	9.10		2.41152		
35	Back	0.25570	10.43	0.25570			
36	Fore	2.67725	9.21		2.67725		
36	Back	0.34428	10.48	0.34428			
37	Fore	2.69068	8.21		2.69068		
37	Back	1.58203	16.98	1.58203			
38	Fore	2.65047	20.58		2.65047		
38	Back	0.04119	32.58	0.04119			
39	Fore	1.57288	31.99		1.57288		
39	Back	1.33338	41.36	1.33338			
40	Fore	1.94882	38.03		1.94882		
40	Back	1.36422	44.66	1.36422			
41	Fore	2.20586	39.34		2.20586		
41	Back	1.43799	40.10	1.43799			
GMO14	Fore	0.21565	42.48		0.21565		
				11.40594	27.70622	**-16.30028**	
GMO14	Back	0.19883	43.92	0.19883			
54	Fore	1.42287	33.87		1.42287		
54	Back	2.10619	40.84	2.10619			
55	Fore	1.32199	33.29		1.32199		
55	Back	1.73374	43.87	1.73374			
56	Fore	0.81119	40.00		0.81119		
56	Back	1.38279	19.17	1.38279			
57	Fore	1.61623	32.94		1.61623		
57	Back	2.64835	20.95	2.64835			
58	Fore	0.91511	22.04		0.91511		
58	Back	3.87875	14.01	3.87875			
59	Fore	0.66684	11.33		0.66684		
59	Back	3.94531	5.76	3.94531			
60	Fore	0.67294	9.81		0.67294		
60	Back	3.08231	18.70	3.08231			
61	Fore	3.46729	33.74		3.46729		
61	Back	2.95603	15.88	2.95603			
62	Fore	0.29419	5.27		0.29419		
62	Back	3.59363	8.38	3.59363			
63	Fore	1.78693	7.89		1.78693		
63	Back	3.66287	17.17	3.66287			
64	Fore	1.48884	16.34		1.48884		
64	Back	1.79847	14.51	1.79847			
GMO12	Fore	0.22047	12.17		0.22047		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				30.98727	14.68489	**16.30238**	**0.00210**
GMO14	Back	0.23789	45.76	0.23789			
42	Fore	0.27909	42.26		0.27909		
42	Back	1.79583	49.06	1.79583			
43	Fore	0.54698	47.11		0.54698		
43	Back	2.61316	25.09	2.61316			
44	Fore	0.11740	32.47		0.11740		
44	Back	2.27981	38.40	2.27981			
45	Fore	0.75306	36.17		0.75306		
45	Back	1.55646	39.54	1.55646			
46	Fore	1.72006	47.65		1.72006		
46	Back	1.45435	34.70	1.45435			
GMP428	Fore	1.16257	30.14		1.16257		
				9.93750	4.57916	**5.35834**	
GMP428	Back	1.22543	42.95	1.22543			
47	Fore	1.27997	40.79		1.27997		
47	Back	1.47868	43.36	1.47868			
48	Fore	1.80562	42.97		1.80562		
48	Back	0.61396	40.41	0.61396			
49	Fore	2.02640	35.74		2.02640		
49	Back	0.75308	14.63	0.75308			
50	Fore	2.05403	12.10		2.05403		
50	Back	0.23972	21.10	0.23972			
51	Fore	2.17745	25.24		2.17745		
51	Back	1.37479	35.86	1.37479			
52	Fore	1.99175	37.89		1.99175		
52	Back	1.12641	10.96	1.12641			
53	Fore	1.69368	11.47		1.69368		
53	Back	0.98008	23.61	0.98008			
GMO14	Fore	0.11879	35.14		0.11879		
				7.79215	13.14769	**-5.35554**	**0.00280**
GMO15	Back	0.94340	7.41	0.94340			
1	Fore	1.77764	6.30		1.77764		
1	Back	0.38350	9.39	0.38350			
2	Fore	2.20250	8.74		2.20250		
2	Back	0.22139	30.63	0.22139			
3	Fore	2.23656	32.65		2.23656		
3	Back	0.93748	34.63	0.93748			
4	Fore	2.14625	29.24		2.14625		
4	Back	1.80088	9.03	1.80088			
5	Fore	1.03946	12.71		1.03946		
5	Back	0.27409	46.56	0.27409			
GMO14	Fore	0.18794	38.18		0.18794		
				4.56074	9.59035	**-5.02961**	

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO14	Back	0.17519	38.20	0.17519			
6	Fore	0.39148	42.91		0.39148		
6	Back	2.14789	37.43	2.14789			
7	Fore	0.76870	42.48		0.76870		
7	Back	2.68540	18.13	2.68540			
8	Fore	0.24789	12.46		0.24789		
8	Back	2.28064	10.00	2.28064			
GMO15	Fore	0.85373	5.65		0.85373		
				7.28912	2.26180	**5.02732**	**-0.00229**
GMO11	Back	0.57574	13.54	0.57574			
1	Fore	1.49867	12.20		1.49867		
1	Back	1.09582	29.38	1.09582			
2	Fore	1.45315	28.85		1.45315		
2	Back	0.54708	18.41	0.54708			
3	Fore	2.15444	19.40		2.15444		
3	Back	2.35097	35.36	2.35097			
GMP423	Fore	0.93849	34.10		0.93849		
				4.56961	6.04475	**-1.47514**	
GMP423	Back	0.97707	33.89	0.97707			
76	Fore	2.33032	34.11		2.33032		
76	Back	2.50389	27.21	2.50389			
77	Fore	1.06315	27.36		1.06315		
77	Back	1.74015	14.67	1.74015			
78	Fore	1.32456	14.98		1.32456		
78	Back	1.58145	24.85	1.58145			
GMO11	Fore	0.61119	11.18		0.61119		
				6.80256	5.32922	**1.47334**	**-0.00180**
GMP423	Back	1.00114	38.60	1.00114			
4	Fore	0.51512	38.15		0.51512		
4	Back	1.85112	15.22	1.85112			
5	Fore	2.05673	14.93		2.05673		
5	Back	1.77375	43.83	1.77375			
6	Fore	2.04093	38.27		2.04093		
6	Back	2.06694	13.65	2.06694			
GMP421	Fore	0.66377	20.31		0.66377		
				6.69295	5.27655	**1.41640**	
GMP421	Back	1.01145	18.34	1.01145			
73	Fore	1.41055	18.62		1.41055		
73	Back	1.16033	30.76	1.16033			
74	Fore	1.39100	30.92		1.39100		
74	Back	1.27050	15.42	1.27050			
75	Fore	2.28163	17.15		2.28163		
75	Back	1.36225	27.83	1.36225			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP423	Fore	1.13666	39.17		1.13666		
				4.80453	6.21984	**-1.41531**	0.00109
GMP421	Back	0.56926	22.06	0.56926			
7	Fore	2.35459	19.49		2.35459		
7	Back	0.56565	17.42	0.56565			
8	Fore	2.13840	17.71		2.13840		
8	Back	1.26050	43.58	1.26050			
9	Fore	1.04434	43.41		1.04434		
9	Back	2.27481	19.39	2.27481			
10	Fore	0.35541	19.22		0.35541		
10	Back	2.49902	20.31	2.49902			
11	Fore	1.17415	20.64		1.17415		
11	Back	1.73286	5.68	1.73286			
GMP419	Fore	1.45855	6.24		1.45855		
				8.90210	8.52544	**0.37666**	
GMP419	Back	1.17315	21.66	1.17315			
68	Fore	2.31101	21.50		2.31101		
68	Back	0.33632	16.63	0.33632			
69	Fore	2.31567	17.32		2.31567		
69	Back	0.56545	44.59	0.56545			
70	Fore	1.34483	45.36		1.34483		
70	Back	2.24032	19.82	2.24032			
71	Fore	0.77446	19.44		0.77446		
71	Back	2.20221	13.06	2.20221			
72	Fore	0.99265	13.84		0.99265		
72	Back	1.76626	11.19	1.76626			
GMP421	Fore	0.92135	10.97		0.92135		
				8.28371	8.65997	**-0.37626**	0.00040
GMP419	Back	1.10598	41.86	1.10598			
12	Fore	1.13776	46.72		1.13776		
12	Back	2.14005	40.85	2.14005			
13	Fore	1.72921	42.68		1.72921		
13	Back	0.98012	31.92	0.98012			
14	Fore	2.20459	32.59		2.20459		
14	Back	1.24976	12.46	1.24976			
GMP417	Fore	1.65458	10.36		1.65458		
				5.47591	6.72614	**-1.25023**	
GMP417	Back	1.70743	16.76	1.70743			
65	Fore	1.16803	17.46		1.16803		
65	Back	2.11462	21.73	2.11462			
66	Fore	1.08202	21.43		1.08202		
66	Back	1.73455	49.14	1.73455			
67	Fore	2.08047	44.99		2.08047		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
67	Back	1.42906	44.22	1.42906			
GMP419	Fore	1.40485	42.03		1.40485		
				6.98566	5.73537	**1.25029**	**0.00006**
GMP417	Back	2.48768	40.04	2.48768			
15	Fore	0.32429	40.18		0.32429		
15	Back	0.68749	20.05	0.68749			
16	Fore	2.49670	17.49		2.49670		
16	Back	0.67442	46.67	0.67442			
17	Fore	1.70229	46.66		1.70229		
17	Back	1.44383	41.34	1.44383			
GMP415	Fore	0.60316	52.89		0.60316		
				5.29342	5.12644	**0.16698**	
GMP415	Back	0.64538	37.60	0.64538			
60	Fore	1.53933	32.26		1.53933		
60	Back	1.43436	45.35	1.43436			
61	Fore	1.09518	45.60		1.09518		
61	Back	1.90157	17.48	1.90157			
62	Fore	0.89469	16.84		0.89469		
62	Back	2.48635	28.67	2.48635			
63	Fore	1.69365	28.66		1.69365		
63	Back	0.64618	14.43	0.64618			
64	Fore	2.01826	14.89		2.01826		
64	Back	1.41105	13.16	1.41105			
GMP417	Fore	1.45043	10.19		1.45043		
				8.52489	8.69154	**-0.16665**	**0.00033**
GMP415	Back	1.54092	13.78	1.54092			
18	Fore	2.09034	13.93		2.09034		
18	Back	0.80507	21.93	0.80507			
19	Fore	1.85263	22.39		1.85263		
19	Back	2.53876	14.93	2.53876			
20	Fore	1.10537	15.64		1.10537		
20	Back	1.86888	9.10	1.86888			
GM112	Fore	1.27925	6.80		1.27925		
				6.75363	6.32759	**0.42604**	
GM112	Back	1.04922	15.65	1.04922			
59	Fore	1.82083	16.02		1.82083		
59	Back	1.77552	42.27	1.77552			
GMP415	Fore	1.42898	54.90		1.42898		
				2.82474	3.24981	**-0.42507**	**0.00097**
GM112	Back	0.79824	22.32	0.79824			
21	Fore	1.20908	25.53		1.20908		
21	Back	2.38491	44.19	2.38491			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
22	Fore	1.43964	40.92		1.43964		
22	Back	1.54040	46.31	1.54040			
23	Fore	1.53319	46.32		1.53319		
23	Back	1.57125	19.50	1.57125			
GMP416	Fore	1.25896	18.82		1.25896		
				6.29480	5.44087	**0.85393**	
GMP416	Back	1.24197	48.40	1.24197			
56	Fore	1.63417	48.43		1.63417		
56	Back	1.68281	47.18	1.68281			
57	Fore	1.61131	47.26		1.61131		
57	Back	0.69559	22.28	0.69559			
58	Fore	2.00221	22.15		2.00221		
58	Back	1.86192	16.03	1.86192			
GM112	Fore	1.09010	15.63		1.09010		
				5.48229	6.33779	**-0.85550**	**-0.00157**
GMP416	Back	0.96128	44.67	0.96128			
24	Fore	0.90137	45.72		0.90137		
24	Back	2.16497	48.79	2.16497			
25	Fore	1.49771	47.54		1.49771		
25	Back	1.16005	34.84	1.16005			
26	Fore	1.37545	35.30		1.37545		
26	Back	1.47936	17.68	1.47936			
27	Fore	2.09952	16.80		2.09952		
27	Back	0.52874	13.96	0.52874			
28	Fore	2.03216	13.35		2.03216		
28	Back	1.07192	45.93	1.07192			
29	Fore	1.47011	47.66		1.47011		
29	Back	2.44551	33.86	2.44551			
30	Fore	2.23056	35.85		2.23056		
30	Back	1.55901	24.50	1.55901			
31	Fore	1.12949	23.81		1.12949		
31	Back	1.78389	22.29	1.78389			
32	Fore	1.61678	21.71		1.61678		
32	Back	1.86808	29.21	1.86808			
33	Fore	0.64889	30.82		0.64889		
33	Back	1.96364	44.35	1.96364			
34	Fore	1.95216	45.04		1.95216		
34	Back	1.69259	33.29	1.69259			
GMO422	Fore	1.09826	29.13		1.09826		
				18.67904	18.05246	**0.62658**	
GMP422	Back	1.04828	26.04	1.04828			
45	Fore	1.64729	29.06		1.64729		
45	Back	1.97040	44.66	1.97040			
46	Fore	1.87326	45.83		1.87326		
46	Back	1.00143	16.97	1.00143			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
47	Fore	2.28862	17.85		2.28862		
47	Back	1.38076	46.09	1.38076			
48	Fore	1.86924	46.98		1.86924		
48	Back	1.32938	22.11	1.32938			
49	Fore	1.16653	22.32		1.16653		
49	Back	2.11471	23.87	2.11471			
50	Fore	2.37555	24.24		2.37555		
50	Back	0.89145	47.20	0.89145			
51	Fore	1.08785	44.75		1.08785		
51	Back	2.11081	13.75	2.11081			
52	Fore	0.83018	13.78		0.83018		
52	Back	2.47441	43.22	2.47441			
53	Fore	1.44398	44.51		1.44398		
53	Back	1.86216	46.22	1.86216			
54	Fore	1.75314	47.69		1.75314		
54	Back	0.81398	47.09	0.81398			
55	Fore	2.09462	46.62		2.09462		
55	Back	1.79419	16.03	1.79419			
GMP416	Fore	0.98738	7.84		0.98738		
				18.79196	19.41764	**-0.62568**	**0.00090**
GMO422	Back	0.86951	46.65	0.86951			
35	Fore	1.74322	47.87		1.74322		
35	Back	0.89533	48.22	0.89533			
36	Fore	1.62197	46.39		1.62197		
36	Back	0.35989	35.28	0.35989			
37	Fore	2.56462	28.48		2.56462		
37	Back	0.37556	18.25	0.37556			
38	Fore	2.17571	18.11		2.17571		
38	Back	1.12181	10.54	1.12181			
39	Fore	1.83865	10.50		1.83865		
39	Back	1.50524	9.05	1.50524			
GMO12	Fore	0.42484	8.04		0.42484		
				5.12734	10.36901	**-5.24167**	
GMO12	Back	0.94023	15.07	0.94023			
40	Fore	0.99240	15.05		0.99240		
40	Back	2.27532	16.85	2.27532			
41	Fore	0.51537	17.09		0.51537		
41	Back	2.45547	22.52	2.45547			
42	Fore	0.82633	22.28		0.82633		
42	Back	1.87792	46.20	1.87792			
43	Fore	1.09549	46.73		1.09549		
43	Back	2.08734	42.85	2.08734			
44	Fore	1.82315	44.81		1.82315		
44	Back	1.75632	12.40	1.75632			
GMP422	Fore	0.89805	11.58		0.89805		
				11.39260	6.15079	**5.24181**	**0.00014**

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP423	Back	3.23178	43.42	3.23178			
1	Fore	1.05933	43.61		1.05933		
1	Back	1.49897	15.95	1.49897			
GMP422	Fore	1.05708	17.48		1.05708		
				4.73075	2.11641	**2.61434**	
GMP422	Back	0.94595	17.50	0.94595			
2	Fore	1.38791	15.94		1.38791		
2	Back	0.95236	44.83	0.95236			
GMP423	Fore	3.12460	43.29		3.12460		
				1.89831	4.51251	**-2.61420**	0.00014
GMP415	Back	1.36797	50.81	1.36797			
1	Fore	1.40057	48.27		1.40057		
1	Back	1.51818	43.34	1.51818			
2	Fore	2.21976	43.96		2.21976		
2	Back	0.63423	23.27	0.63423			
3	Fore	1.43656	24.27		1.43656		
3	Back	0.70711	13.93	0.70711			
GMP414	Fore	1.12906	15.88		1.12906		
				4.22749	6.18595	**-1.95846**	
GMP414	Back	1.77121	35.17	1.77121			
22	Fore	0.71947	34.80		0.71947		
22	Back	2.36126	30.45	2.36126			
23	Fore	1.42260	30.86		1.42260		
23	Back	1.50102	6.99	1.50102			
24	Fore	1.57963	7.57		1.57963		
24	Back	1.57496	59.05	1.57496			
GMP415	Fore	1.52746	59.05		1.52746		
				7.20845	5.24916	**1.95929**	0.00083
GMP414	Back	0.84815	13.89	0.84815			
4	Fore	1.51691	15.74		1.51691		
4	Back	1.63770	44.25	1.63770			
5	Fore	0.44537	45.06		0.44537		
5	Back	2.47508	47.52	2.47508			
6	Fore	1.44431	46.16		1.44431		
6	Back	1.51410	10.06	1.51410			
GMP412	Fore	1.24364	8.17		1.24364		
				6.47503	4.65023	**1.82480**	
GMP412	Back	1.08185	30.72	1.08185			
19	Fore	1.99180	30.81		1.99180		
19	Back	0.60930	30.53	0.60930			
20	Fore	2.07766	30.71		2.07766		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
20	Back	1.51144	31.95	1.51144			
21	Fore	1.58368	33.92		1.58368		
21	Back	1.62621	6.86	1.62621			
GMP414	Fore	1.00004	6.53		1.00004		
				4.82880	6.65318	**-1.82438**	0.00042
GMP412	Back	0.92804	40.58	0.92804			
7	Fore	2.22589	38.67		2.22589		
7	Back	0.78772	41.34	0.78772			
8	Fore	1.40756	39.16		1.40756		
8	Back	1.93994	19.11	1.93994			
9	Fore	0.75840	20.82		0.75840		
9	Back	1.50580	6.98	1.50580			
GMP410	Fore	1.12569	7.52		1.12569		
				5.16150	5.51754	**-0.35604**	
GMP410	Back	0.73765	25.25	0.73765			
16	Fore	2.25511	26.17		2.25511		
16	Back	1.35605	44.00	1.35605			
17	Fore	0.70842	40.45		0.70842		
17	Back	2.00614	24.95	2.00614			
18	Fore	1.15821	25.34		1.15821		
18	Back	1.63733	13.97	1.63733			
GMP412	Fore	1.25972	13.10		1.25972		
				5.73717	5.38146	**0.35571**	-0.00033
GMP410	Back	2.06090	47.04	2.06090			
10	Fore	1.66215	48.54		1.66215		
10	Back	0.74166	45.17	0.74166			
11	Fore	1.87462	49.08		1.87462		
11	Back	1.62457	29.97	1.62457			
12	Fore	1.98587	30.53		1.98587		
12	Back	1.95457	11.44	1.95457			
GMP408	Fore	0.73529	9.45		0.73529		
				6.38170	6.25793	**0.12377**	
GMP408	Back	0.69605	9.44	0.69605			
13	Fore	1.91533	11.43		1.91533		
13	Back	1.92668	31.19	1.92668			
14	Fore	1.57455	29.67		1.57455		
14	Back	1.89896	49.41	1.89896			
15	Fore	0.73951	48.51		0.73951		
15	Back	1.69105	45.18	1.69105			
GMP410	Fore	2.10692	46.34		2.10692		
				6.21274	6.33631	**-0.12357**	0.00020
GM112	Back	0.80476	20.13	0.80476			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
1	Fore	2.64350	20.20		2.64350		
1	Back	1.96265	45.88	1.96265			
2	Fore	1.34432	46.80		1.34432		
2	Back	1.53044	48.95	1.53044			
3	Fore	1.39305	46.44		1.39305		
3	Back	0.34845	44.53	0.34845			
GMP413	Fore	2.21034	44.74		2.21034		
				4.64630	7.59121	**-2.94491**	
GMP413	Back	2.12783	39.47	2.12783			
64	Fore	0.42442	40.00		0.42442		
64	Back	1.71821	46.56	1.71821			
65	Fore	0.97965	48.20		0.97965		
65	Back	1.79001	26.62	1.79001			
66	Fore	1.32610	26.74		1.32610		
66	Back	1.94045	16.80	1.94045			
GM112	Fore	1.90101	14.89		1.90101		
				7.57650	4.63118	**2.94532**	**0.00041**
GMP413	Back	2.27855	44.17	2.27855			
4	Fore	0.63473	44.63		0.63473		
4	Back	1.70190	41.50	1.70190			
5	Fore	2.12698	43.48		2.12698		
5	Back	2.47875	18.74	2.47875			
6	Fore	1.42792	18.46		1.42792		
6	Back	1.20404	8.39	1.20404			
GMP411	Fore	2.43303	7.67		2.43303		
				7.66324	6.62266	**1.04058**	
GMP411	Back	2.50746	47.07	2.50746			
61	Fore	1.75915	47.31		1.75915		
61	Back	1.24546	45.43	1.24546			
62	Fore	2.49327	44.00		2.49327		
62	Back	1.24317	12.07	1.24317			
63	Fore	1.78200	12.01		1.78200		
63	Back	1.36376	8.45	1.36376			
GMP413	Fore	1.36507	7.32		1.36507		
				6.35985	7.39949	**-1.03964**	**0.00094**
GMP411	Back	2.53522	41.49	2.53522			
7	Fore	1.09812	41.42		1.09812		
7	Back	1.46740	45.48	1.46740			
8	Fore	1.40334	44.86		1.40334		
8	Back	1.31417	17.55	1.31417			
9	Fore	1.98500	15.19		1.98500		
9	Back	2.26813	5.66	2.26813			
GMP409	Fore	1.43148	6.89		1.43148		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				7.58492	5.91794	**1.66698**	
GMP409	Back	1.92417	40.72	1.92417			
58	Fore	1.66824	40.41		1.66824		
58	Back	1.05406	38.37	1.05406			
59	Fore	1.70545	42.33		1.70545		
59	Back	1.58421	29.33	1.58421			
60	Fore	1.65860	23.45		1.65860		
60	Back	1.06214	10.16	1.06214			
GMP411	Fore	2.25931	5.60		2.25931		
				5.62458	7.29160	**-1.66702**	**-0.00004**
GMP409	Back	0.95262	45.50	0.95262			
10	Fore	1.23770	44.96		1.23770		
10	Back	1.49083	43.05	1.49083			
11	Fore	1.62425	45.02		1.62425		
11	Back	1.67662	32.37	1.67662			
12	Fore	1.61642	32.78		1.61642		
12	Back	1.15696	10.32	1.15696			
GMP407	Fore	1.64920	9.52		1.64920		
				5.27703	6.12757	**-0.85054**	
GMP407	Back	2.16795	45.35	2.16795			
55	Fore	1.65919	48.50		1.65919		
55	Back	1.62227	45.57	1.62227			
56	Fore	1.79020	46.54		1.79020		
56	Back	1.52886	30.48	1.52886			
57	Fore	1.18034	31.16		1.18034		
57	Back	1.55331	8.70	1.55331			
GMP409	Fore	1.39220	5.87		1.39220		
				6.87239	6.02193	**0.85046**	**-0.00008**
GMP407	Back	1.98311	44.78	1.98311			
13	Fore	1.65726	35.87		1.65726		
13	Back	0.98293	25.45	0.98293			
GMP408	Fore	1.01339	29.65		1.01339		
				2.96604	2.67065	**0.29539**	
GMP408	Back	0.97704	29.67	0.97704			
14	Fore	0.98013	25.89		0.98013		
14	Back	1.69069	36.97	1.69069			
GMP407	Fore	1.98319	44.66		1.98319		
				2.66773	2.96332	**-0.29559**	**-0.00020**
GMP407	Back	0.48929	48.00	0.48929			
15	Fore	1.66082	48.29		1.66082		
15	Back	1.92353	47.02	1.92353			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
16	Fore	1.57260	47.48		1.57260		
16	Back	1.30557	19.90	1.30557			
17	Fore	2.61862	19.47		2.61862		
17	Back	1.18589	13.16	1.18589			
GMP405	Fore	2.15004	11.58		2.15004		
				4.90428	8.00208	**-3.09780**	
GMP405	Back	2.12830	12.11	2.12830			
52	Fore	1.06212	13.97		1.06212		
52	Back	2.59738	21.75	2.59738			
53	Fore	1.40613	17.12		1.40613		
53	Back	1.70063	51.17	1.70063			
54	Fore	1.93000	53.25		1.93000		
54	Back	1.97191	45.00	1.97191			
GMP407	Fore	0.90242	43.36		0.90242		
				8.39822	5.30067	**3.09755**	**-0.00025**
GMP405	Back	1.19207	43.70	1.19207			
18	Fore	1.66212	45.34		1.66212		
18	Back	1.59071	36.67	1.59071			
19	Fore	1.22954	36.40		1.22954		
19	Back	2.67179	27.60	2.67179			
20	Fore	0.79993	28.42		0.79993		
20	Back	1.49598	8.73	1.49598			
GMP403	Fore	1.65529	8.73		1.65529		
				6.95055	5.34688	**1.60367**	
GMP403	Back	1.10144	35.74	1.10144			
49	Fore	2.67058	34.82		2.67058		
49	Back	1.20849	48.23	1.20849			
50	Fore	2.07278	48.97		2.07278		
50	Back	2.41692	24.57	2.41692			
51	Fore	1.38521	26.16		1.38521		
51	Back	1.65808	9.03	1.65808			
GMP405	Fore	1.85999	8.42		1.85999		
				6.38493	7.98856	**-1.60363**	**0.00004**
GMP403	Back	1.19170	43.61	1.19170			
21	Fore	1.82790	44.21		1.82790		
21	Back	0.29781	43.16	0.29781			
22	Fore	1.68845	44.07		1.68845		
22	Back	1.70192	35.20	1.70192			
23	Fore	1.04662	35.93		1.04662		
23	Back	1.43894	5.59	1.43894			
GMP401	Fore	1.06405	4.84		1.06405		
				4.63037	5.62702	**-0.99665**	

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP401	Back	0.86368	31.19	0.86368			
46	Fore	1.83223	31.99		1.83223		
46	Back	2.01915	43.89	2.01915			
47	Fore	0.80775	42.58		0.80775		
47	Back	1.60524	29.57	1.60524			
48	Fore	1.25655	29.81		1.25655		
48	Back	2.07925	19.81	2.07925			
GMP403	Fore	1.67419	19.91		1.67419		
				6.56732	5.57072	**0.99660**	**-0.00005**
GMP401	Back	2.19118	35.36	2.19118			
24	Fore	0.47304	37.21		0.47304		
24	Back	0.23694	21.60	0.23694			
25	Fore	0.32003	21.51		0.32003		
25	Back	1.62046	43.86	1.62046			
26	Fore	1.48208	43.36		1.48208		
26	Back	0.83235	48.51	0.83235			
27	Fore	1.51567	50.05		1.51567		
27	Back	0.54198	40.72	0.54198			
28	Fore	2.43829	44.20		2.43829		
28	Back	1.69487	10.68	1.69487			
GMP404	Fore	0.99069	5.11		0.99069		
				7.11778	7.21980	**-0.10202**	
GMP404	Back	2.65732	46.57	2.65732			
41	Fore	0.18668	44.76		0.18668		
41	Back	0.23312	41.68	0.23312			
42	Fore	2.02016	42.24		2.02016		
42	Back	1.16535	43.05	1.16535			
43	Fore	2.18631	44.00		2.18631		
43	Back	0.88458	39.11	0.88458			
44	Fore	1.02709	41.43		1.02709		
44	Back	1.54801	9.09	1.54801			
45	Fore	1.37276	7.16		1.37276		
45	Back	1.46618	7.19	1.46618			
GMP401	Fore	1.06042	6.87		1.06042		
				7.95456	7.85342	**0.10114**	**-0.00088**
GMP404	Back	0.74425	50.33	0.74425			
29	Fore	1.09144	49.73		1.09144		
29	Back	2.05042	45.15	2.05042			
30	Fore	1.09287	44.18		1.09287		
30	Back	1.33532	16.33	1.33532			
31	Fore	1.86477	16.21		1.86477		
31	Back	1.41635	4.78	1.41635			
GMP406	Fore	1.53067	5.79		1.53067		
				5.54634	5.57975	**-0.03341**	

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP406	Back	2.15694	46.87	2.15694			
38	Fore	2.23396	48.11		2.23396		
38	Back	1.20224	44.52	1.20224			
39	Fore	1.86327	44.73		1.86327		
39	Back	1.60293	16.86	1.60293			
40	Fore	1.49794	16.47		1.49794		
40	Back	1.64489	6.08	1.64489			
GMP404	Fore	0.97843	6.12		0.97843		
				6.60700	6.57360	**0.03340**	**-0.00001**
GMP406	Back	1.57891	49.41	1.57891			
32	Fore	1.05055	49.61		1.05055		
32	Back	1.78543	42.04	1.78543			
33	Fore	0.19654	47.74		0.19654		
33	Back	1.89147	26.28	1.89147			
34	Fore	1.70975	25.83		1.70975		
34	Back	1.39996	9.94	1.39996			
GMP408	Fore	0.77594	7.57		0.77594		
				6.65577	3.73278	**2.92299**	
GMP408	Back	0.81504	7.58	0.81504			
35	Fore	1.43916	9.93		1.43916		
35	Back	1.73491	35.65	1.73491			
36	Fore	2.54903	37.07		2.54903		
36	Back	0.61106	49.39	0.61106			
37	Fore	1.99865	50.21		1.99865		
37	Back	1.52722	35.46	1.52722			
GMP406	Fore	1.62419	33.05		1.62419		
				4.68823	7.61103	**-2.92280**	**0.00019**
GMP404	Back	2.47995	46.73	2.47995			
1	Fore	1.55962	42.66		1.55962		
1	Back	1.16706	45.52	1.16706			
2	Fore	1.90192	51.66		1.90192		
2	Back	1.07245	49.05	1.07245			
3	Fore	1.29723	47.29		1.29723		
3	Back	1.33782	49.17	1.33782			
4	Fore	1.53325	41.04		1.53325		
4	Back	1.60340	48.71	1.60340			
5	Fore	1.15907	44.97		1.15907		
5	Back	1.84971	34.56	1.84971			
6	Fore	1.89138	40.84		1.89138		
6	Back	1.72548	46.87	1.72548			
7	Fore	1.46398	46.67		1.46398		
7	Back	1.80000	47.99	1.80000			
8	Fore	1.12190	46.01		1.12190		
8	Back	1.58556	7.55	1.58556			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP398	Fore	1.16454	6.01		1.16454		
				14.62143	13.09289	**1.52854**	
GMP398	Back	1.27846	48.61	1.27846			
21	Fore	1.48714	46.61		1.48714		
21	Back	1.67048	49.77	1.67048			
22	Fore	1.51303	49.47		1.51303		
22	Back	1.74693	48.80	1.74693			
23	Fore	1.55588	49.91		1.55588		
23	Back	1.40760	49.41	1.40760			
24	Fore	1.31324	50.04		1.31324		
24	Back	1.62657	50.44	1.62657			
25	Fore	1.54591	50.61		1.54591		
25	Back	1.62011	50.06	1.62011			
26	Fore	1.49760	47.74		1.49760		
26	Back	0.93703	23.90	0.93703			
27	Fore	1.78993	27.19		1.78993		
27	Back	1.42724	43.85	1.42724			
GMP404	Fore	2.53997	51.60		2.53997		
				11.71442	13.24270	**-1.52828**	0.00026
GMP398	Back	1.35643	45.97	1.35643			
9	Fore	1.47906	45.79		1.47906		
9	Back	1.45107	37.51	1.45107			
10	Fore	1.32000	43.15		1.32000		
10	Back	1.60021	21.31	1.60021			
GMP397	Fore	1.17947	20.35		1.17947		
				4.40771	3.97853	**0.42918**	
GMP397	Back	1.01081	29.22	1.01081			
19	Fore	1.66882	31.61		1.66882		
19	Back	1.54864	50.04	1.54864			
20	Fore	1.66438	48.67		1.66438		
20	Back	1.55084	10.85	1.55084			
GMP398	Fore	1.20559	10.93		1.20559		
				4.11029	4.53879	**-0.42850**	0.00068
GMP397	Back	1.13017	50.07	1.13017			
11	Fore	2.09436	48.75		2.09436		
11	Back	0.47966	50.35	0.47966			
12	Fore	2.13778	49.96		2.13778		
12	Back	1.43705	21.32	1.43705			
GMP399	Fore	1.19789	20.51		1.19789		
				3.04688	5.43003	**-2.38315**	
GMP399	Back	1.42597	50.75	1.42597			
17	Fore	0.90845	50.25		0.90845		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
17	Back	2.51118	48.43	2.51118			
18	Fore	0.93746	50.05		0.93746		
18	Back	1.52182	21.74	1.52182			
GMP397	Fore	1.23075	19.46		1.23075		
				5.45897	3.07666	**2.38231**	**-0.00084**
GMP399	Back	1.31028	51.55	1.31028			
13	Fore	1.04890	49.76		1.04890		
13	Back	1.85913	51.29	1.85913			
14	Fore	1.67502	58.22		1.67502		
14	Back	1.25516	17.61	1.25516			
GMP401	Fore	1.17275	18.80		1.17275		
				4.42457	3.89667	**0.52790**	
GMP401	Back	1.40612	46.07	1.40612			
15	Fore	1.20235	46.64		1.20235		
15	Back	1.01181	49.30	1.01181			
16	Fore	1.97798	48.76		1.97798		
16	Back	1.35406	28.64	1.35406			
GMP399	Fore	1.11975	27.54		1.11975		
				3.77199	4.30008	**-0.52809**	**-0.00019**

11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

MicroSurvey STAR*NET-LEV Version 9,1,4,7868
Run Date: Fri Mar 10 2023 11:59:47

Summary of Files Used and Option Settings

==========

Project Folder and Data Files

Project Name 1D_129_135
Project Folder C:\POSLOVI 2023\129_135\IZRAVNANJA\1D
Data File List 1. 1D_129_135.dat

Project Option Settings

STAR*NET Run Mode : Adjust with Error Propagation
Type of Adjustment : Lev
Project Units : Meters
Input/Output Coordinate Order : North-East
Create Coordinate File : Yes

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument
Differential Levels : 0.001000 Meters / Turn

Summary of Unadjusted Input Observations

==========

Number of Entered Stations (Meters) = 14

Fixed Stations	Elev	Description
GMO011	109.6990	
GMO012	105.5920	
GMO013	88.8260	
GMO014	89.2940	
GMO015	94.3190	
GMO016	99.8180	
GMO021	110.4010	
GMO022	106.7120	
GMO023	110.4300	
GMO024	108.8310	
GMO025	108.5700	
GMO026	108.7640	
GMP401	105.7760	
GMP404	105.6720	

Number of Differential Level Observations (Meters) = 67

From	To	Elev Diff	StdErr	Length

GMP428	GMP430	1.7132	0.0148	220(T)
GMP430	GMP432	4.4157	0.0157	248(T)
GMP432	GMP434	5.2654	0.0156	243(T)
GMP434	GMP436	0.0851	0.0180	323(T)
GMP436	GMP438	-1.4328	0.0171	292(T)
GMP438	GMP439	1.6234	0.0106	112(T)
GMP428	GMP429	3.7910	0.0130	169(T)
GMP429	GMP431	0.1626	0.0159	254(T)
GMP431	GMP433	6.6664	0.0158	251(T)
GMP433	GMP435	-0.6651	0.0175	305(T)
GMP435	GMP437	0.7201	0.0155	241(T)
GMP437	GMP439	0.9946	0.0163	265(T)
GMP439	GMP441	2.1169	0.0164	270(T)
GMP441	GMP443	-0.9131	0.0163	265(T)
GMP443	GMP445	1.4619	0.0163	267(T)
GMP445	GMP447	-1.1634	0.0184	339(T)
GMP447	GMP448	-1.2882	0.0100	101(T)
GMP438	GMP440	1.9798	0.0162	261(T)
GMP440	GMP442	0.3261	0.0158	249(T)
GMP442	GMP444	1.5231	0.0163	265(T)
GMP444	GMP446	-0.7712	0.0169	287(T)
GMP446	GMP448	-1.2211	0.0154	237(T)
GMP448	GMO022	0.1830	0.0103	106(T)
GMO022	GMO024	2.1188	0.0155	239(T)
GMO024	GMO026	-0.0681	0.0177	313(T)
GMO026	GMO025	-0.1944	0.0152	230(T)
GMO025	GMO023	1.8621	0.0110	121(T)
GMO023	GMO021	-0.0282	0.0190	362(T)
GMO021	GMP447	-2.5844	0.0098	97(T)
GMO023	GMO022	-3.7180	0.0191	364(T)
GMO025	GMO024	0.2629	0.0096	93(T)
GMP429	GMO015	-4.1211	0.0199	398(T)
GMO015	GMO013	-5.4937	0.0168	282(T)
GMO013	GMO011	20.8697	0.0216	468(T)
GMO011	GMO012	-4.1022	0.0145	209(T)
GMO012	GMO014	-16.3013	0.0237	563(T)
GMO014	GMP428	5.3569	0.0216	468(T)
GMO015	GMO014	-5.0285	0.0163	265(T)
GMO011	GMP423	-1.4742	0.0138	191(T)
GMP423	GMP421	1.4159	0.0149	223(T)
GMP421	GMP419	0.3765	0.0160	255(T)
GMP419	GMP417	-1.2503	0.0161	259(T)
GMP417	GMP415	0.1668	0.0175	305(T)
GMP415	GM112	0.4256	0.0109	118(T)
GM112	GMP416	0.8547	0.0162	264(T)
GMP416	GMP422	0.6261	0.0280	786(T)
GMP422	GMO012	-5.2417	0.0181	327(T)
GMP423	GMP422	2.6143	0.0110	120(T)
GMP415	GMP414	-1.9589	0.0162	264(T)
GMP414	GMP412	1.8246	0.0152	231(T)

GMP412	GMP410	-0.3559	0.0146	214(T)
GMP410	GMP408	0.1237	0.0165	271(T)
GM112	GMP413	-2.9451	0.0178	318(T)
GMP413	GMP411	1.0401	0.0151	227(T)
GMP411	GMP409	1.6670	0.0148	219(T)
GMP409	GMP407	-0.8505	0.0162	264(T)
GMP407	GMP408	0.2955	0.0117	136(T)
GMP407	GMP405	-3.0977	0.0160	255(T)
GMP405	GMP403	1.6037	0.0154	236(T)
GMP403	GMP401	-0.9966	0.0160	257(T)
GMP401	GMP404	-0.1016	0.0200	402(T)
GMP404	GMP406	-0.0334	0.0152	232(T)
GMP406	GMP408	2.9229	0.0161	258(T)
GMP404	GMP398	1.5284	0.0273	743(T)
GMP398	GMP397	0.4288	0.0146	214(T)
GMP397	GMP399	-2.3827	0.0155	241(T)
GMP399	GMP401	0.5280	0.0157	247(T)

Adjustment Statistical Summary

==========

Number of Stations = 57

Number of Observations = 67
Number of Unknowns = 43
Number of Redundant Obs = 24

Observation Level	Count of StdRes	Sum Squares Data	Error Factor
Level Data	67	0.369	0.124
Total	67	0.369	0.124

Warning: The Chi-Square Test at 5.00% Level Exceeded Lower Bound
Lower/Upper Bounds (0.719/1.281)

Adjusted Elevations and Error Propagation (Meters)

==========

Station	Elev	StdDev	95%	Description
GMO011	109.6990	0.000000	0.000000	
GMO012	105.5920	0.000000	0.000000	
GMO013	88.8260	0.000000	0.000000	
GMO014	89.2940	0.000000	0.000000	
GMO015	94.3190	0.000000	0.000000	
GMO016	99.8180	0.000000	0.000000	
GMO021	110.4010	0.000000	0.000000	
GMO022	106.7120	0.000000	0.000000	
GMO023	110.4300	0.000000	0.000000	
GMO024	108.8310	0.000000	0.000000	

GMO025	108.5700	0.000000	0.000000
GMO026	108.7640	0.000000	0.000000
GMP401	105.7760	0.000000	0.000000
GMP404	105.6720	0.000000	0.000000
GMP428	94.6494	0.014948	0.029297
GMP430	96.3623	0.019401	0.038025
GMP432	100.7775	0.022139	0.043391
GMP434	106.0424	0.023264	0.045597
GMP436	106.1270	0.022730	0.044551
GMP438	104.6936	0.020091	0.039378
GMP439	106.3170	0.019988	0.039176
GMP429	98.4402	0.014628	0.028670
GMP431	98.6025	0.019696	0.038604
GMP433	105.2685	0.022247	0.043603
GMP435	104.6030	0.023197	0.045465
GMP437	105.3228	0.022468	0.044036
GMP441	108.4333	0.021290	0.041728
GMP443	107.5197	0.020634	0.040441
GMP445	108.9810	0.017821	0.034929
GMP447	107.8170	0.007998	0.015675
GMP448	106.5289	0.008180	0.016033
GMP440	106.6732	0.021874	0.042871
GMP442	106.9990	0.021978	0.043076
GMP444	108.5218	0.020403	0.039989
GMP446	107.7503	0.016146	0.031646
GMP423	108.2230	0.011132	0.021818
GMP421	109.6384	0.017065	0.033447
GMP419	110.0145	0.020193	0.039578
GMP417	108.7637	0.021083	0.041322
GMP415	108.9300	0.019550	0.038318
GM112	109.3556	0.019615	0.038445
GMP416	110.2102	0.021208	0.041566
GMP422	110.8363	0.012099	0.023713
GMP414	106.9708	0.021616	0.042367
GMP412	108.7951	0.021669	0.042470
GMP410	108.4389	0.020287	0.039762
GMP408	108.5622	0.015976	0.031312
GMP413	106.4103	0.022091	0.043297
GMP411	107.4504	0.022057	0.043231
GMP409	109.1173	0.020633	0.040440
GMP407	108.2668	0.016582	0.032500
GMP405	105.1690	0.016956	0.033233
GMP403	106.7727	0.014183	0.027798
GMP406	105.6389	0.013393	0.026250
GMP398	107.2012	0.018999	0.037237
GMP397	107.6302	0.017978	0.035236
GMP399	105.2477	0.014310	0.028047

Adjusted Observations and Residuals

==========

Adjusted Differential Level Observations (Meters)

From	To	Elev Diff	Residual	StdErr	StdRes	File:Line
GMP428	GMP430	1.7128	-0.0004	0.0148	0.0	1:20
GMP430	GMP432	4.4152	-0.0004	0.0157	0.0	1:21
GMP432	GMP434	5.2649	-0.0004	0.0156	0.0	1:22
GMP434	GMP436	0.0846	-0.0006	0.0180	0.0	1:23
GMP436	GMP438	-1.4333	-0.0005	0.0171	0.0	1:24
GMP438	GMP439	1.6233	-0.0001	0.0106	0.0	1:25
GMP428	GMP429	3.7908	-0.0003	0.0130	0.0	1:26
GMP429	GMP431	0.1623	-0.0003	0.0159	0.0	1:27
GMP431	GMP433	6.6660	-0.0003	0.0158	0.0	1:28
GMP433	GMP435	-0.6655	-0.0004	0.0175	0.0	1:29
GMP435	GMP437	0.7198	-0.0003	0.0155	0.0	1:30
GMP437	GMP439	0.9942	-0.0004	0.0163	0.0	1:31
GMP439	GMP441	2.1163	-0.0005	0.0164	0.0	1:32
GMP441	GMP443	-0.9137	-0.0005	0.0163	0.0	1:33
GMP443	GMP445	1.4613	-0.0005	0.0163	0.0	1:34
GMP445	GMP447	-1.1640	-0.0007	0.0184	0.0	1:35
GMP447	GMP448	-1.2880	0.0002	0.0100	0.0	1:36
GMP438	GMP440	1.9796	-0.0003	0.0162	0.0	1:37
GMP440	GMP442	0.3258	-0.0003	0.0158	0.0	1:38
GMP442	GMP444	1.5228	-0.0003	0.0163	0.0	1:39
GMP444	GMP446	-0.7715	-0.0003	0.0169	0.0	1:40
GMP446	GMP448	-1.2214	-0.0003	0.0154	0.0	1:41
GMP448	GMO022	0.1831	0.0001	0.0103	0.0	1:42
GMO022	GMO024	2.1190	0.0002	0.0155	0.0	1:43
GMO024	GMO026	-0.0670	0.0011	0.0177	0.1	1:44
GMO026	GMO025	-0.1940	0.0004	0.0152	0.0	1:45
GMO025	GMO023	1.8600	-0.0021	0.0110	0.2	1:46
GMO023	GMO021	-0.0290	-0.0008	0.0190	0.0	1:47
GMO021	GMP447	-2.5840	0.0004	0.0098	0.0	1:48
GMO023	GMO022	-3.7180	-0.0000	0.0191	0.0	1:49
GMO025	GMO024	0.2610	-0.0019	0.0096	0.2	1:50
GMP429	GMO015	-4.1212	-0.0001	0.0199	0.0	1:51
GMO015	GMO013	-5.4930	0.0007	0.0168	0.0	1:52
GMO013	GMO011	20.8730	0.0033	0.0216	0.2	1:53
GMO011	GMO012	-4.1070	-0.0048	0.0145	0.3	1:54
GMO012	GMO014	-16.2980	0.0033	0.0237	0.1	1:55
GMO014	GMP428	5.3554	-0.0015	0.0216	0.1	1:56
GMO015	GMO014	-5.0250	0.0035	0.0163	0.2	1:57
GMO011	GMP423	-1.4760	-0.0018	0.0138	0.1	1:58
GMP423	GMP421	1.4155	-0.0004	0.0149	0.0	1:59
GMP421	GMP419	0.3760	-0.0004	0.0160	0.0	1:60
GMP419	GMP417	-1.2507	-0.0004	0.0161	0.0	1:61
GMP417	GMP415	0.1663	-0.0005	0.0175	0.0	1:62
GMP415	GM112	0.4255	-0.0000	0.0109	0.0	1:63
GM112	GMP416	0.8547	-0.0000	0.0162	0.0	1:64
GMP416	GMP422	0.6261	-0.0001	0.0280	0.0	1:65

GMP422	GMO012	-5.2443	-0.0026	0.0181	0.1	1:66
GMP423	GMP422	2.6133	-0.0009	0.0110	0.1	1:67
GMP415	GMP414	-1.9592	-0.0004	0.0162	0.0	1:68
GMP414	GMP412	1.8243	-0.0003	0.0152	0.0	1:69
GMP412	GMP410	-0.3562	-0.0003	0.0146	0.0	1:70
GMP410	GMP408	0.1233	-0.0004	0.0165	0.0	1:71
GM112	GMP413	-2.9452	-0.0001	0.0178	0.0	1:72
GMP413	GMP411	1.0400	-0.0001	0.0151	0.0	1:73
GMP411	GMP409	1.6669	-0.0001	0.0148	0.0	1:74
GMP409	GMP407	-0.8506	-0.0001	0.0162	0.0	1:75
GMP407	GMP408	0.2955	-0.0000	0.0117	0.0	1:76
GMP407	GMP405	-3.0977	-0.0000	0.0160	0.0	1:77
GMP405	GMP403	1.6036	-0.0000	0.0154	0.0	1:78
GMP403	GMP401	-0.9967	-0.0000	0.0160	0.0	1:79
GMP401	GMP404	-0.1040	-0.0024	0.0200	0.1	1:80
GMP404	GMP406	-0.0331	0.0003	0.0152	0.0	1:81
GMP406	GMP408	2.9233	0.0004	0.0161	0.0	1:82
GMP404	GMP398	1.5292	0.0008	0.0273	0.0	1:83
GMP398	GMP397	0.4291	0.0002	0.0146	0.0	1:84
GMP397	GMP399	-2.3825	0.0002	0.0155	0.0	1:85
GMP399	GMP401	0.5283	0.0003	0.0157	0.0	1:86

Elapsed Time = 00:00:00

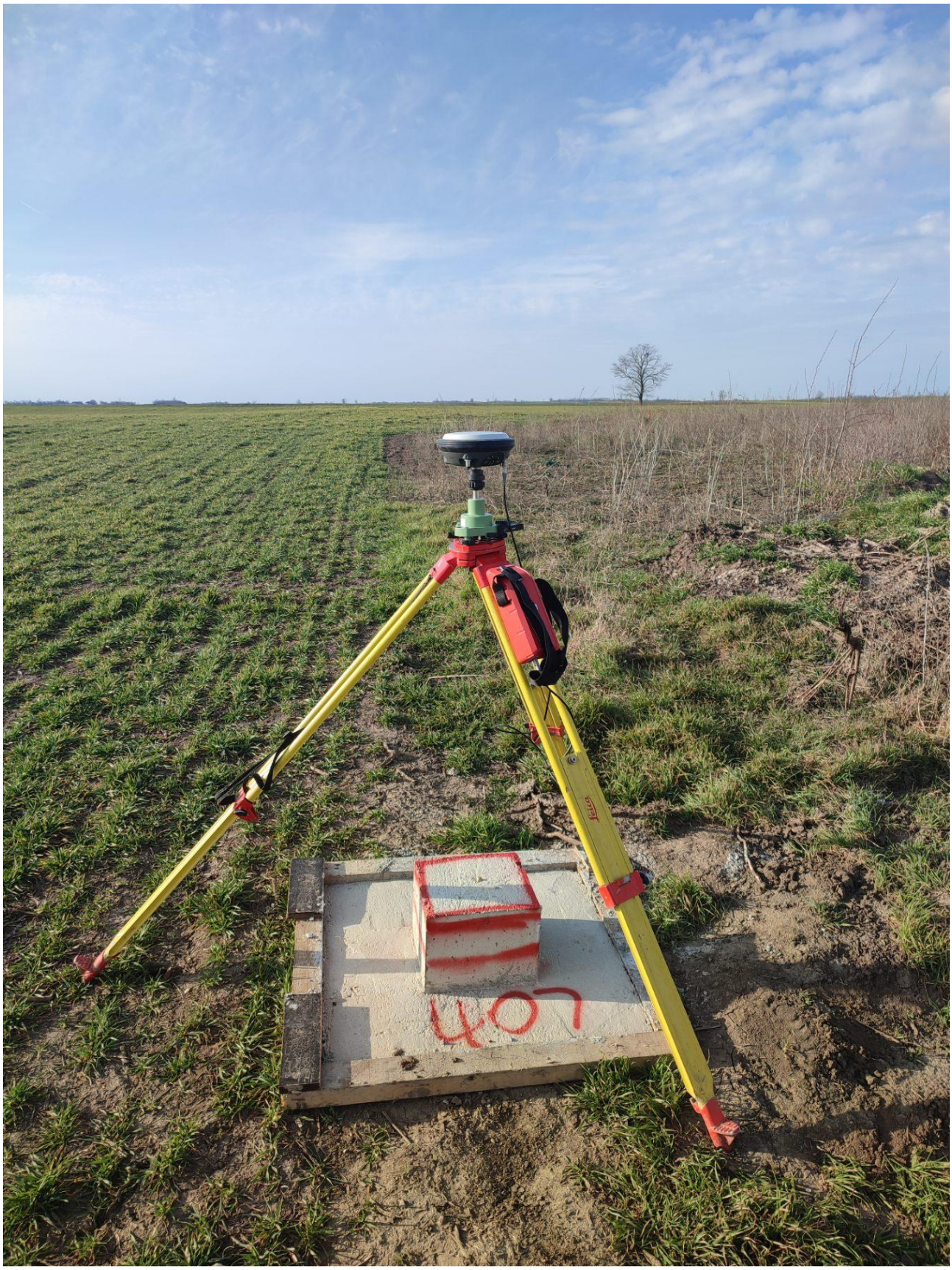
12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO011	7 395 370.2220	5 063 670.1191	106.6990
GMO012	7 395 290.0780	5 063 794.3441	105.5920
GMO013	7 395 373.3430	5 063 965.9821	88.8260
GMO014	7 395 276.5250	5 064 052.1001	89.2940
GMO015	7 395 360.7620	5 064 217.6501	94.3190
GMO016	7 395 354.0520	5 064 329.8831	99.8180
GMO021	7 395 392.9840	5 067 021.9131	110.4010
GMO022	7 395 285.8200	5 067 187.8621	106.7120
GMO023	7 395 338.9610	5 067 341.2531	110.4300
GMO024	7 395 237.5470	5 067 365.5781	108.8310
GMO025	7 395 272.6670	5 067 433.2931	108.5700
GMO026	7 395 260.1470	5 067 656.5621	108.7640
GMP397	7 395 271.9860	5 060 320.9851	107.6302
GMP398	7 395 318.5600	5 060 436.0441	107.2012
GMP403	7 395 315.1832	5 061 052.4940	106.7727
GMP404	7 395 346.9650	5 061 171.0071	105.6720
GMP405	7 395 312.5652	5 061 287.0191	105.1690
GMP406	7 395 360.9110	5 061 396.6582	105.6389
GMP407	7 395 307.9016	5 061 536.2959	108.2668
GMP408	7 395 361.0401	5 061 639.7924	108.5622
GMP409	7 395 308.7007	5 061 787.3196	109.1173
GMP410	7 395 356.9504	5 061 898.2551	108.4389
GMP411	7 395 312.0502	5 062 002.5852	107.4504
GMP412	7 395 361.8144	5 062 108.5900	108.7951
GMP413	7 395 318.3888	5 062 224.7013	106.4103
GMP414	7 395 350.2842	5 062 300.0162	106.9708
GMP415	7 395 351.8365	5 062 562.3709	108.9300
GMP416	7 395 303.3998	5 062 724.2943	110.2102
GMP417	7 395 347.4133	5 062 859.9932	108.7637
GMP419	7 395 355.4240	5 063 116.5131	110.0145
GMP421	7 395 350.0440	5 063 364.8759	109.6384
GMP422	7 395 297.1181	5 063 485.9297	110.8363
GMP423	7 395 346.1999	5 063 500.6100	108.2230
GMP428	7 395 271.3816	5 064 508.2214	94.6494
GMP429	7 395 350.5985	5 064 609.6091	98.4402
GMP430	7 395 296.2644	5 064 725.5279	96.3623
GMP431	7 395 344.3719	5 064 862.6755	98.6025
GMP432	7 395 294.6766	5 064 972.5023	100.7775
GMP433	7 395 338.7066	5 065 112.9729	105.2685
GMP434	7 395 281.7799	5 065 213.4583	106.0424
GMP435	7 395 338.4730	5 065 416.1317	104.6030
GMP436	7 395 295.0496	5 065 522.5882	106.1270
GMP437	7 395 338.6028	5 065 655.1396	105.3228
GMP438	7 395 294.4727	5 065 812.7703	104.6936
GMP439	7 395 328.8790	5 065 918.5128	106.3170
GMP440	7 395 293.2135	5 066 064.7346	106.6732
GMP441	7 395 331.3813	5 066 187.1124	108.4333
GMP442	7 395 292.4479	5 066 309.7879	106.9990
GMP443	7 395 325.4285	5 066 450.8696	107.5197

GMP444	7 395 290.3007	5 066 573.9176	108.5218
GMP445	7 395 326.5294	5 066 700.5408	108.9810
GMP446	7 395 290.3013	5 066 858.2612	107.7503
GMP447	7 395 326.0117	5 066 997.5257	107.8170
GMP448	7 395 282.4500	5 067 084.4151	106.5289
GM112	7 395 291.9920	5 062 474.2290	109.3556

13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

406


407

408

608

Leica
411

412

4/3

GS16
Leica
414
414

415

417
417

Leica

422

CASE

229

Leica
Ø30

431

938

440

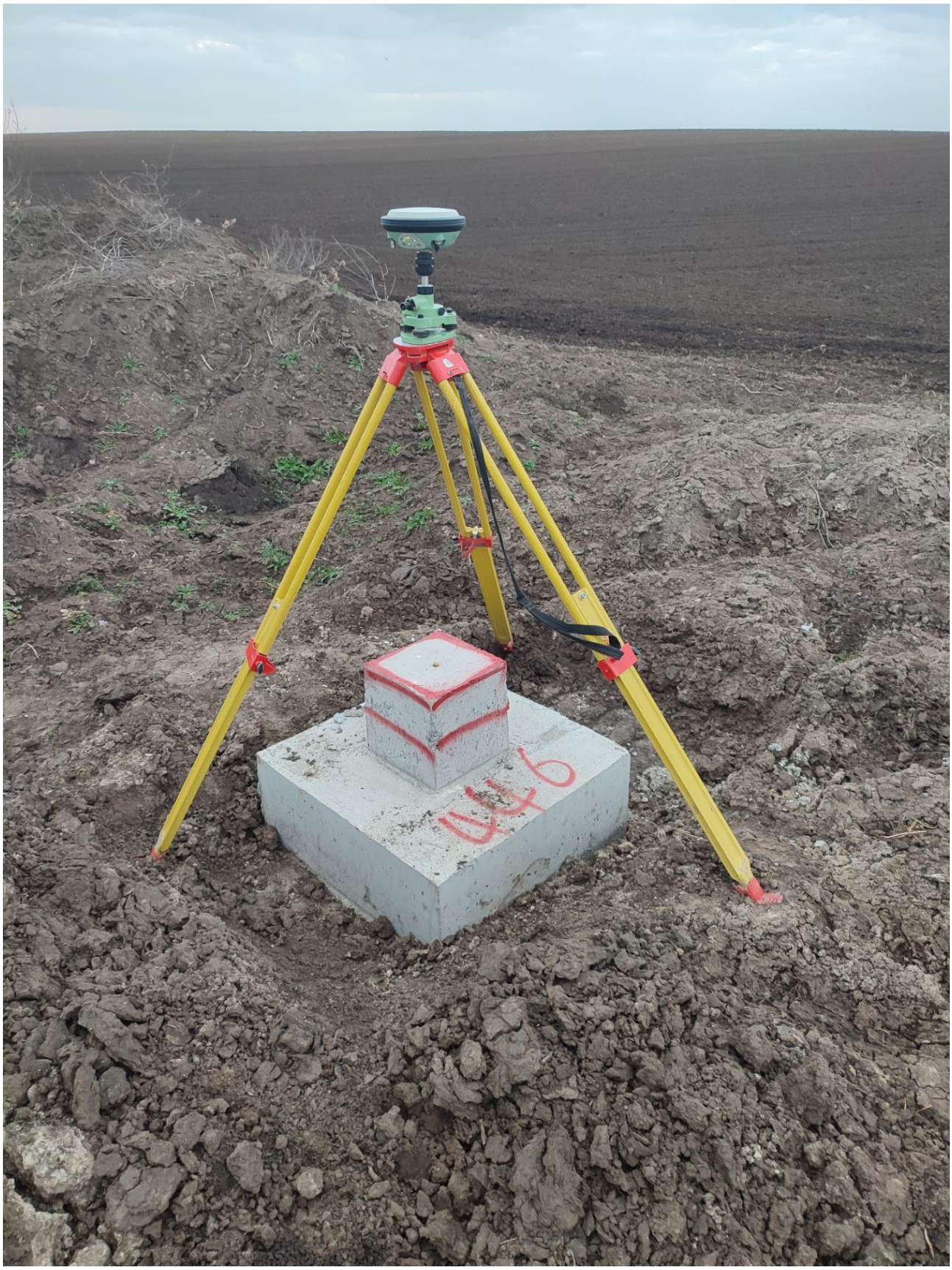
441

447

443

444

SELA


046

447

Leica

PRILOZI

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS16 Antena: GS16
Identifikacioni broj:	Prijemnik:3710961 Antena:3710961
Datum etaloniranja:	03/12/2021
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, dipl.inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije uverenje o etaloniranju sme se umnožavati osim u celini. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s: $2{,}89 \cdot 10^{-10}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (C1): 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,23 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 1,8 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,9 mm Merilo doneto na prijem 03.12.2021. godine.
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems
Tip:	Prijemnik: GS14 Antena: GS14
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 3705024 Antena: 3705024
Datum etaloniranja:	25.7.2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

GEO
VEKOM
MP
Preduzeće za proizvodnju
i pružanje usluga
export - import d.o.o.
Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez ovlašćenja laboratorije uverenje o etaloniranju ne sme se umnožavati osim u celini. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: horizontalno: Sxy(U)=7.457 mm Visinski: Sh(U)=17.318 mm Napomena: instrument primljen u laboratoriju 22.7.2022
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1853485 Antena: 1853485
Datum etaloniranja:	11/05/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2050655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$4{,}27 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,22 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 2,7 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,5 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 11.05.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

VEKOM GEO

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1856533 Antena: 1856533
Datum etaloniranja:	21/01/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP
VEKOM GEO
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o.

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$3{,}9 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,14 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,27 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 1,6 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,3 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 21.1.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledlv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.